

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

28-жинақ. Теміржолдар

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 28. Железные дороги

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

28-жинақ. Теміржолдар

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 28. Железные дороги

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2024

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства**

## Мазмұны

Техникалық бөлік.....	1
1128-01 -бөлім Жолтабан темір жолдары 1520 мм.....	8
1128-0101 -кіші бөлім Жолды төсеу және бөлшектеу.....	8
1128-0101-01 -топ Төсеу кранымен жолды буындармен төсеу .....	8
1128-0101-02 -топ Бөлінбейтін балдақты бекіту кезінде жолды ағаш шпалдарда жекелеген элементтермен төсеу, рельстердің ұзындығы 25 м .....	10
1128-0101-03 -топ Бөлінбейтін балдақты бекіту кезінде жолды ағаш шпалдарда жекелеген элементтермен төсеу, рельстердің ұзындығы 12,5 м .....	16
1128-0101-04 -топ Бөлінетін бұрандалы бекіту кезінде жолды ағаш шпалдарда жеке элементтермен төсеу .....	23
1128-0101-05 -топ Жолды темірбетон шпалдарда жеке элементтермен төсеу .....	36
1128-0101-06 -топ Жолды буындармен бөлшектеу.....	49
1128-0101-07 -топ Түйіспесіз жолды темірбетон шпалдардағы буындармен бөлшектеу .....	51
1128-0101-08 -топ Жолды буындармен бөлшектеу.....	52
1128-0102 -кіші бөлім Көпірге жол төсеу.....	54
1128-0102-01 -топ Жолды балластсыз жүргін бөлігі бар көпірге төсеу.....	54
1128-0102-02 -топ Көпірге теңестіру аспабын салу .....	56
1128-0103 -кіші бөлім Бағыттамалы бұрманы, түйық қиылысты және айқаспалы ауыспаны құрастыру, бөлшектеу және төсеу.....	57
1128-0103-01 -топ Бағыттамалы бұрманы блоктармен құрастыру және төсеу .....	57
1128-0103-02 -топ Бір теміржол жолы арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы .....	64
1128-0103-03 -топ Екі темір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы .....	72
1128-0103-04 -топ Түйық қиылысты және айқаспалы ауыспаны салу .....	80
1128-0103-05 -топ Бағыттамалы бұрманы және түйық қиылысты бөлшектеу.....	91
1128-0104 -кіші бөлім Жолды және бағыттамалы бұрманы балластау.....	93
1128-0104-01 -топ Ағаш шпалдарда жолды балластау .....	93
1128-0104-02 -топ Темірбетон шпалдарда жолды балластау .....	94
1128-0105 -кіші бөлім Жолды және бағыттамалы бұрманы түзету.....	95
1128-0105-01 -топ Тұрақты пайдалануға тапсыру алдында жолды түзету.....	95
1128-0105-02 -топ Бағыттамалы бұрманы және түйық қиылысты түзету .....	97
1128-0105-03 -топ ТҚТС түзету-қағу-тегістеу машинасымен бағыттамалы бұрманы және түйық қиылысты түзету.....	100
1128-0105-04 -топ Тұрақты пайдалануға тапсыру алдында темірбетон шпалдардағы жолды түзету .....	104

1128-0105-05 -топ ТӨ түзету-өңдеу машинасын қолдана отырып, жолды түзету және өңдеу .....	105
1128-0105-06 -топ Жолды түзету-әрлеу жұмыстары және тұрақты пайдалануға тапсыру алдында түпкілікті түзету .....	108
1128-0106 -кіші бөлім Түйіспесіз жол құрылғысы .....	109
1128-0106-01 -топ Қалыпты ұзындықтағы рельстердің орнына дәнекерленген рельс бунақтарын төсеу .....	109
1128-0106-02 -топ W-30 бекіткіші бар түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельстік бунықтарына қалыпты ұзындықтағы рельсті ауыстыру .....	111
1128-0106-05 -топ Жолда рельстің түйісті алюминий термит тәсілімен дәнекерлеу ..	118
1128-0107 -кіші бөлім Рельсшпал торының рельстерін ауыстыру .....	119
1128-0107-01 -топ Рельсшпаль торының буындарын бөлшектемей бекіту және рельстердің ұзындығы 25 м кезінде ағаш шпалдарда құрастыру .....	119
1128-0107-02 -топ Рельсшпаль торының буындарын бөлшектемей бекіту және рельстердің ұзындығы 12,5 м кезінде ағаш шпалдарда құрастыру .....	126
1128-0107-03 -топ Рельсшпал торларының буындарын бөлек бекіту кезінде ағаш шпалдарда құрастыру .....	131
1128-0107-04 -топ Рельсшпал торларының буындарын темірбетон шпалдарда құрастыру .....	144
1128-0107-05 -топ Рельсшпал торларының буындарын бекіту түрі бойынша темірбетон шпалдарда құрастыру .....	156
1128-0107-06 -топ Бөлшектемей бекіту және рельстердің ұзындығы 25 м кезінде рельсшпаль торының буындарын ағаш шпалдарда, ППЗЛ-650 жартылай автоматты ағынды желісінің базасында құрастыру .....	158
1128-0107-07 -топ Бөлшектемей бекіту және рельстердің ұзындығы 25 м кезінде рельсшпаль торының буындарын ағаш шпалдарда, ЗС-400 буын құрастыру стендінің базасында құрастыру .....	165
1128-0108 -кіші бөлім Түйіспесіз жолды рельстері бар жолға ауыстыру .....	171
1128-0108-01 -топ Бунықтарды сақтай отырып, түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті бунағын қалыпты ұзындықтағы рельстерге ауыстыру .....	171
1128-0109 -кіші бөлім Өткелдің құрылғысы және бөлшектеу .....	173
1128-0109-01 -топ Ағаш төсеніші бар өткел құрылғысы .....	173
1128-0109-02 -топ Бір теміржол жолы арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы .....	177
1128-0109-03 -топ Екі темір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы .....	193
1128-0109-04 -топ Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өткел учаскесіндегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру .....	209
1128-0109-05 -топ Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі темір жол арқылы өткел учаскесіндегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру .....	216
1128-0109-06 -топ Өткелді бөлшектеу .....	222

1128-0109-07 -топ Бір теміржол жолы арқылы резеңке тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы .....	224
1128-0109-08 -топ Екі темір жол арқылы резеңке тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы .....	231
1128-0109-09 -топ Бір теміржол арқылы өткел жабындарын ауыстыру .....	239
1128-0109-10 -топ Темір жолды реконструкциялау кезінде өткел төсемін бөлшектеу және монтаждау .....	241
1128-0110 -кіші бөлім Жолды және бағыттамалы бұрманы жылжыту .....	242
1128-0110-01 -топ Жолды 2 м-ге дейін жылжыту .....	242
1128-0110-02 -топ Бағыттамалы бұрманы 2 м-ге дейін жылжыту .....	243
1128-0111 -кіші бөлім Өзгеде жұмыс түрлері .....	244
1128-0111-01 -топ Ұрлаудан қорғайтын құрылғыны орнату .....	244
1128-0111-02 -топ Жол белгісін орнату .....	245
1128-0111-03 -топ Тұйық тіреуіш құрылғысы .....	246
1128-0111-04 -топ Тұйық тіреуішті бөлшектеу .....	248
1128-0111-05 -топ Темірбетонды құрама қардан қорғайтын дуал құрылғысы .....	249
1128-0111-06 -топ Қар қалқанын жасау және орнату .....	253
1128-0111-07 -топ Қардан қорғайтын екпелер құрылғысы .....	255
1128-0111-08 -топ Бөлшектеп төсеу үшін материалды тасымалдау .....	257
1128-0111-09 -топ Барлық шпалдарда рельстерді 10 балдақпен бекіту кезіндегі қосымша шығындар .....	262
1128-0111-10 -топ Жолдың қисық учаскелерінде ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді салу кезіндегі қосымша шығындар .....	263
1128-0111-11 -топ Түйіспесіз жолдың кернеуін маусымдық алып тастау .....	268
1128-0111-12 -топ Түйіспесіз рельсті бунақтардағы температуралық кернеулерді разрядтау .....	268
1128-0111-13 -топ Оларды аралықтан тасымалдау үшін рельс желілерін тиеу және базада түсіру .....	270
1128-0111-14 -топ Ұрлаудан қорғайтын құрылғыны орнату .....	270
1128-0111-15 -топ Жол белгісін орнату .....	271
1128-0111-16 -топ Жолда рельстерді пішіндік тегістеу .....	272
1128-0112 -кіші бөлім Жолдың түйісін немесе бағыттамалы бұрманы шағылтас балластына қою .....	273
1128-0112-01 -топ Шағылтас балластына бағыттамалық бұрманы қою .....	273
1128-0113 -кіші бөлім Балласты тазалау немесе ауыстыру .....	274
1128-0113-01 -топ Теміржол шпалдарында жолдағы балласты терең тазарту .....	274
1128-0113-02 -топ Ағаш шпалдарда жолдағы балласты терең тазарту .....	284
1128-0113-03 -топ Темірбетон шпалдарда жолдағы балласт кесіндісін ауыстыру .....	289
1128-0113-04 -топ Ағаш шпалдарда жолдағы балласт кесіндісін ауыстыру .....	295

1128-0113-05 -топ Балласты кесу және жинау .....	302
1128-02 -бөлім Темір жолдарды электрлендіру .....	304
1128-0201 -кіші бөлім Түйіспе желісінің темірбетон тіректері.....	304
1128-0201-01 -топ Дара бөлінетін тіреуіш пен стаканды типті іргетасты орнату .....	304
1128-0201-02 -топ Дара тұтас тіректі орнату .....	317
1128-0201-03 -топ Кері ұшпен бөлінбеген тіректі орнату .....	337
1128-0201-04 -топ Темірбетон тіректі түйіспе желісінің металл бөліктерінен оқшаулау құрылғысы.....	340
1128-0202 -кіші бөлім Болат түйіспе желісінің тіректері .....	340
1128-0202-01 -топ Түйіспе желісінің болат тіректерінің блокты бөлек болат іргетасын орнату.....	340
1128-0202-02 -топ Қадалық темірбетон іргетасты болат тіректің астына орнату.....	352
1128-0202-03 -топ Металл тіректі орнату .....	359
1128-0203 -кіші бөлім Түйіспе желі конструкциясының құрылғысы .....	369
1128-0203-01 -топ Тіректерге қатты көлденең жақтау тіректеріне орнату.....	369
1128-0203-02 -топ Бағдаршам көпірлері бар қатты көлденең жақтау тіректеріне орнату .....	372
1128-0203-03 -топ Консольді орнату .....	376
1128-0203-04 -топ Кергіштері бар темірбетон анкерді орнату .....	380
1128-0203-05 -топ Түйіспе желінің тірегінің жерге тұйықтағышын орнату .....	383
1128-0204 -кіші бөлім Түйіспелі желі таяныштарының астана арналған қазаншұңқырлар .....	383
1128-0204-01 -топ Түйіспелі желі тіректерінің астында жарылыспен қазаншұңқырларды әзірлеу кезіндегі ілеспе жұмыстар .....	383
1128-0205 -кіші бөлім Қосалқы тарту станцияларының құрылымдары.....	386
1128-0205-01 -топ Тарту құрылғысының ашық конструкциясын орнату.....	386
1128-0205-02 -топ Кабельдік арнаның құрылғысы .....	387
1128-0206 -кіші бөлім Бұзу түйіспелі желінің таяныштары мен құрылымдары .....	389
1128-0206-01 -топ Тіректі бөлшектеу .....	389
1128-0206-02 -топ Бөлінетін блокты іргетасты бөлшектеу .....	393
1128-0206-03 -топ Тіректердегі қатты көлденең жақтауды бөлшектеу .....	395
1128-0206-04 -топ Темірбетон анкерді бөлшектеу.....	397
1128-0206-05 -топ Түйіспе желі тірегінің жерге тұйықтағышын алу .....	399
1128-03 -бөлім Темір жолдарды сигнализациясы, орталықтандыру және бұғаттау .....	399
1128-0301 -кіші бөлім Таяныштар .....	399
1128-0301-01 -топ Автобұғаттаудың жоғары вольтты желісінің тірегін орнату .....	399
1128-0302 -кіші бөлім Асып ілу өткізгіштер.....	409
1128-0302-01 -топ Жоғары вольтты және сигналдық сымды ілу .....	409

1128-0303 -кіші бөлім Орнату нұсқарларды пневмоүрлеуге арналған ауа өткізгіш желілер .....	411
1128-0303-01 -топ Бағыттамааларды пневмоүрлеуге арналған ауа өткізгіш желі құрылғысы.....	411
1128-0304 -кіші бөлім Сигналды нүктелерді орнатуға арналған алаңқайлар.....	423
1128-0304-01 -топ Сигналдық нүктелерді орнатуға арналған алаң құрылғысы .....	423
1128-0305 -кіші бөлім Қорғау кәбіл .....	425
1128-0305-01 -топ Кабельді жол аралықтарында, жолдардың астында және жер төсемінде қорғау .....	425
1128-0305-02 -топ Кабельді жол аралықтарында битуммен қорғау .....	427
1128-0305-03 -топ Кабельдік трассалар көрсеткішін орнату .....	428
1128-0306 -кіші бөлім Оқшауландырғыш түйістер мен нұсқаларды ауыстырғыштыар бөлшектерін оқшауландыру.....	428
1128-0306-01 -топ Жолда оқшаулағыш түйісті орнату.....	428
1128-0307 -кіші бөлім Рельстік қосқыштар.....	430
1128-0307-01 -топ Рельстік жалғағышты орнату .....	430
1128-0307-02 -топ Рельстік жалғағышты алу .....	432
1128-0308 -кіші бөлім Кәбілге арналған астаушалар мен құбылар .....	432
1128-0308-01 -топ Кабельге арналған науаны немесе құбырды орнату .....	432
1128-0308-02 -топ Ағаш науа мен қорғаныш құбырын орнату .....	435
1128-0309 -кіші бөлім Өзге жұмыстар .....	437
1128-0309-01 -топ Өзге де жұмыстар .....	437
1128-0309-02 -топ Станцияда электр берудің темірбетон желісінің тірегін орнату ....	439
1128-0309-03 -топ Металл бағдаршам тірегін орнату.....	440
1128-0309-04 -топ Станцияда кернеуі 1 кВт-қа дейінгі электр беру желісінің сымын ілу .....	441
1128-0309-05 -топ Электр берудің әуе желілерінің тіректерінде кернеуі 1 кВ өз-өзіне салмақ түсіретін оқшауланған сымды (СИП) ілу .....	441



## БЕЛГІ ҮШІН

---

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР****28-ЖИНАҚ. ТЕМІРЖОЛДАР****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік****1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Теміржолдар» деген 28-жинақтың (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі – нормалар) жолтабаны 1520 мм темір жол жолының жоғарғы құрылысын, түйіспе желісін және тартымдық қосалқы станциялардың ашық тарату құрылғыларын, темір жолдардағы сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларын салу бойынша жұмыстарды орындауға арналған.

1.2 Нормаларда тиісті техникалық шарттар мен оларды орындауға арналған нұсқаулықтар негізінде айқындалған құрылыс жұмыстарының толық кешенін орындау, оның ішінде темірбетон және металл конструкцияларды монтаждаумен байланысты ілесіп жұмыстар ескерілген (1128-02, 1128-03-бөлімдер):

- төсенімдерді, бесіктерді, монтаждау құрылғыларын орнату, қайта орнату;
- бетонды, ерітіндіні және басқа да материалдарды төсеу орнына тасымалдау;
- темірбетон конструкцияларды монтаждағаннан кейін ілмектерді кесу және майыстыру;
- орнатылатын конструкцияларды және олардың түйіскен жерлерін тазалау;
- қауіпсіздік техникасы және жұмыстарды жүргізу қағидаларында көзделген қоршаулар мен басқа да қорғаныс құралдарының құрылғысы;
- жұмыстарды жүргізу кезінде қажетті басқа да қосалқы операциялар.

Нормаларда кең жолтабанды тепловоздарды қайта ауыстыру ескерілмеген, бұл шығындар машинаны қайта орналастырудың нақты жағдайларына сәйкес қосымша ескерілуі керек.

1.3 Нормалар қолданылатын машиналар мен механизмдердің орташа сипаттамаларын ескере отырып жасалады. Құрылысты ұйымдастыру жобасы бойынша нақты қажетті жүк көтергіштігі бар машиналарды таңдауға байланысты нормаларды түзету жүргізілмейді.

1.4 Конструкциялардың, бұйымдар мен материалдардың салмағы «таза» масса ретінде қабылданады.

**1.5 1520 мм жолтабанды темір жолдар деген 1128-01-бөлімге нұсқаулар**

1.5.1 Бөлім құрылысшы-жұмысшылар мен машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың (машинистер) еңбек шығындарының, құрылыс машиналарын пайдалану уақытының нормаларын, сондай-ақ жаңа теміржолдарды, екінші жолдарды, кірме

**Ресми басылым**

жолдарды салу, тораптарды, станцияларды және басқа да бөлек пункттерді дамыту кезінде 1520 мм жолтабан жолының жоғарғы құрылысының құрылғысына арналған материалдық ресурстар шығысын қамтиды.

1.5.2 Нормаларда поездардың қозғалысына байланысты қосымша шығыстар ескерілмеген. Поездар жұмыстар жүргізіліп жатқан жол бойымен немесе оған іргелес қалыпты жол аралықтары бар жолдармен, сондай-ақ жол аралықтарында және шеткі жолдың осінен 4 метрге дейінгі шекте жүрген жағдайда жұмыстарды орындау кезінде поездарды өткізуден туындаған жұмыстағы үзілістерді есепке алу үшін құрылысшы-жұмысшылардың және машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың (машинистердің) еңбек шығындарының, құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалану уақытының нормаларына нормаларға түзетулерде келтірілген коэффициенттер қолданылуы керек.

Поездар қозғалысы жағдайында жұмыс жүргізуге байланысты коэффициенттерді қолдану құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделуге тиіс.

1.5.3 Нормаларда жол жоғарғы құрылысының келесі материалдарын буын құрастыру немесе объект жандағы материалдық базадан төсеу орнына немесе оларды бөлшектеу орнынан базаға тасымалдауды ескерілмеген және оларды қосымша ескеру керек: тасымалдау кезінде жол буындары, бағыттамалы бұрмалар блоктары мен рельс тармақтары:

- пайдаланылатын жолдар бойынша;
- салынып жатқан жолдар бойынша - уақытша пайдалану тарифтері бойынша;
- бөлшектеп төсеу және жолды бөлшектеу, бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарға арналған төсеу материалдары - 1128-0111-(0801÷0808) нормалары бойынша,

бұл ретте буын құрастыру немесе объект жанындағы материалдық база коммерциялық операциялар үшін ашық объектіге жақын станциядан алыс орналаспауы тиіс.

Материалдық ресурстарды тасымалдау ұзақтығы былайша анықталады:

жаңа желілер құрылысында жолдар мен бағыттамалы бұрмаларды, екінші және кірме жолдарды төсеу немесе бөлшектеу кезінде - буын құрастыру немесе объект жанындағы материалдық база осінен төселетін жол учаскесінің ортасына дейінгі арақашықтықпен;

екі және одан да көп станцияны қамтитын темір жолдардың пайдаланылатын желісінде тораптарды дамыту кезінде жолдар мен бағыттамалы бұрмаларды төсеу немесе бөлшектеу кезінде - құрылысты ұйымдастыру жобасының деректері бойынша;

жолды рельс дәнекерлеу базаларында тармаққа дәнекерленген рельстермен төсеу кезінде - дәнекерлеу орнынан төсеу орнына дейін.

1.5.4 Нормаларда буын құрастыру немесе материалдық база орналасқан станция шегінде жұмыстарды орындау үшін жолдың жоғарғы құрылысының материалдарын тасымалдау ескерілген және қосымша ескерілмейді.

1.5.5 Жол буындары мен бағыттамалы бұрмаларды төсеуге арналған нормаларда (1128-0102-(0101÷0103, 0201) нормаларын қоспағанда) құрылыс материалдарын буын құрастыру немесе объект жанындағы материалдық базада жылжымалы құрамға тиеу және жұмыс орнында түсіру ескерілген.

Жолды бөлшектеуге арналған нормаларда жолдың жоғарғы құрылысының бөлшектелетін материалдарын жылжымалы құрамға тиеу және оларды сұрыптай және қатарларға сала отырып, буын құрастыру немесе объект жанындағы материалдық базаға түсіру ескерілген.

1.5.6 Нормаларда бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстар шекарасында төсеу үшін стандартты ұзындықтағы рельстерден кесінділер дайындау кезінде пайда болатын рельстердің қалдықтары ескерілген. Шектес бағыттамалы бұрмалар (бітеу қиылыстар) арасындағы жобалық қашықтықты сақтау үшін станциялық жолдарда бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстардың шекарасынан тыс төселетін рельстік кесінділерді

дайындау кезінде алынатын рельстердің қалдықтарын 1 бағыттамалы бұрмаға (бітеу қиылыс) 7 м рельс (3,5 м жол) есебінен қосымша ескеру керек.

1.5.7 Түйіспесіз жолды төсеуге арналған нормаларда оларды бекіту алдында бунақтардағы бастапқы кернеуді алу ескерілген. Кернеуді маусымдық алып тастау бойынша жұмысты анықтау үшін 1128-0111-1101 нормаларының деректерін басшылыққа алу керек.

1.5.8 Бағыттамалы бұрмаларды төсеу кезінде материалдық ресурстарды нормалау ауыспалы білеулермен қамтылған айқастырманың артқы жағындағы учаскедегі шпалдар санын шегере отырып жүргізілуі тиіс. 1128-0103-(0101÷0105, 0201÷0207, 0301÷0307) нормалары бойынша 1-кестеде келтірілген шпалдардың шығысын алып тастау керек.

**1-кесте - Алып тастауға жататын шпалдар**

Бағыттамалы бұрманың маркасы	Рельстер типі келесідей болғанда олардың жалпы санынан алып тастауға жататын айқаспаның артқы жағындағы шпалдар саны (дана)	
	P65	P50
1	2	3
Кәдімгі бағыттамалы бұрмалар		
1/22	82	–
1/18	64	64
1/11	40	40
1/9	24	26
1/7	26	26
1/6	18	20
1/5	18	18
Симметриялық бағыттамалы бұрмалар		
1/6	–	20

Бағыттамалы бұрмаларды қолданыстағы жолға бір қосымша жолды төсей отырып ойып орнату кезінде 1-кестеде келтірілген айқастырманың артқы жағындағы шпалдардың саны 50% мөлшерінде есепке алынады. Бағыттамалы бұрмаларды қолданыстағы жолдарға қосымша жол төсемей ойып орнату кезінде айқастырманың артқы жағына төселетін шпалдардың саны алынып тасталмайды.

1.5.9 Жолдарды және бағыттамалы бұрмаларды қайта салу бойынша жұмыстарға арналған нормаларды жолды немесе бағыттамалы бұрмаларды бөлшектеуге және төсеуге арналған нормалардың жиынтығы ретінде қабылдаған жөн.

1.5.10 Жол учаскесін бағыттамалы бұрмаға немесе, керісінше, бағыттамалы бұрманы жол учаскесіне ауыстыру бойынша жұмыстарға арналған нормаларды жолды немесе бағыттамалы бұрманы бөлшектеу және салу жиынтығы ретінде қабылдау керек.

1.5.11 Жолды балластауға арналған нормаларда шағыл тас балластын қолдану көзделген. Бұрмаларды балластауға арналған нормаларда - қиыршық тас және шағыл тас балласты. Жолды және бағыттамалы бұрмаларды балластауға арналған нормалардағы жол балластының шығысы жолды тұрақты пайдалануға тапсыру алдында түзетуді қоса алғанда, оның толық қажеттілігін ескере отырып келтірілген.

Бағыттамалы бұрманы балластау 1128-0104-(0101÷0102) нормалары бойынша ескеріледі.

Балласт призмасының соңғы әрлеуі жолды балластауға арналған нормаларға кірмейді. Бұл жұмыстар жолды және бағыттамалы бұрмаларды түзетуге арналған нормаларда ескеріледі.

1.5.12 Өткелге кіреберістерде, сондай-ақ жол аралығының ені 4,1 м астам болғанда екі темір жол арқылы өткел төсемдері арасындағы учаскелерде жабындың құрылғысы

бойынша жұмыстар «Автомобиль жолдары» деген 27-жинақтың нормалары бойынша айқындалады.

1.5.13 Темір жолды салу кезінде техникалық шарттар мен нормаларда көзделген оны сынауға арналған шығындар ескерілмеген. Сынауға жұмыс поездарының өтуі арқылы қол жеткізуге болады. Мұндай поездар талап етілетін нормаларға дейін сынау үшін жеткіліксіз болған жағдайда, жобада арнайы поездармен жолды қосымша сынау көзделуі тиіс.

Жолдың мақсатына және балласты тығыздау кезінде қолданылатын механикаландыру құралдарына байланысты қажетті сынау көлемін 2-кестесі бойынша қабылдау қажет.

1.5.14 Поездардың қозғалысын 24 сағаттан кем кезеңге тоқтата отырып, жолдың жоғарғы құрылысын қайта жаңарту және күрделі жөндеу кезінде орындалатын жұмыстардың жекелеген түрлерін жүргізуге арналған шығындарды айқындау кезінде құрылыс машиналары мен механизмдерін (оның ішінде машинистерді) пайдалану уақытының нормаларына нормаларға түзетулерді қолдану қажет.

Аталған коэффициенттер шаруашылық поездарының шығуына байланысты барлық шығындарды, оның ішінде машиналарды тексеруді; базадағы және станциялық жолдардағы маневрлік жұмыстарды; машиналардың жөнелтілуін және жұмыстарды жүргізу орнына дейін және кері жүріп өтуін күтуді, «терезеге» жұмыстарды жүргізудің басқа да ерекшеліктерін ескереді.

1.5.15 Ағаш шпалдардағы рельс-шпал торын темірбетон шпалдардағы рельс-шпал торына ауыстырған кезде жұмысшылардың еңбек нормаларына 1,12 коэффициенті қолданылуы керек.

## 2-кесте

Жолдардың, механикаландыру құралдарының атауы	Жол сынаудың нормативтік көлемі мың, брутто тонна
1	2
1 Балласты тығыздау үшін келесі механикаландыру құралдары болған кездегі басты жолдар:	
а) ВПО-300	100
б) ПМ-400	130
в) ШПМ-02	150
г) электрлі шпал қақыштар	200
2 Сұрыптау, жүріс, созу, жалғау және кірме жолдар	50
3 Тиеу-түсіру және деполық жолдар	25
4 Қалған станциялық жолдар	1
Ескертпе - Жолды сынаудың ақы төленетін көлемі поездың брутто салмағының 67%-мен қабылданды.	

## 1.6 Темір жолды электрлендіру деген 1128-02-бөлімге нұсқаулар

1.6.1 Нормаларда жұмыстарды екі тәсілмен орындау көзделген:

«жолдан» («терезеге») - конструкциялар мен материалдарды базадан жұмыс орнына орнату поездарымен жеткізе отырып, теміржол жүрісіндегі машиналармен;

«алаңнан» - конструкциялар мен материалдарды базадан жұмыс орнына автомашиналармен және тракторлармен жеткізе отырып, автомобиль және шынжыр табанды жүрістегі крандармен.

«Алаңнан» конструкцияларды орнатуға арналған нормаларды крандардың темір жол төсемі бойымен қозғалу және конструкциялар мен материалдарды автомобильдермен немесе тракторлармен тікелей орнату орнына жеткізу мүмкіндігін қамтамасыз ету кезінде қолданған жөн.

1.6.2 Нормаларда жұмыстар кешенін орындау, соның ішінде базадағы конструкцияларды тиеу және жұмыстар аяқталғаннан кейін орнату поезын базаға қайтару

ескерілген. Нормаларда, негізгі құрылыс процестері бойынша жұмыстарды жүргізуден басқа, базамен шектеспейтін аралықтар мен станцияларда жұмыс істеу кезінде орнату поездардың жүрісіне; сигналшылардың жұмыс орындарын қоршауға байланысты жұмыстар; жұмыс процесінде жұмысшылардың ауысуына және машиналардың өткізілуіне арналған шығыстар; орнату поездары жұмысындағы технологиялық үзілістер (жұмыстар аяқталғаннан кейін «терезеге» жұмыс істеу үшін шығуға рұқсатты күту және соңғы станциядан базаға шығуды күту); түйіспе желі тіректері мен іргетастар астындағы және т.б. қазаншұңқырларды қолмен түзету және тазалау ескерілген.

1.6.3 Нормаларда поездардың қозғалысы кезінде жұмыстарды жүргізу ескерілмеген.

Осы жұмыстарды есепке алу үшін жол осінен 4 м-ге дейінгі қашықтықта түйіспе желінің тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдану қажет. Аталған коэффициенттер «жолдан» жұмыстарды жүргізу кезінде - поездардың көрші жол бойымен қозғалысы кезінде; «алаңнан» - поездардың шеткі жол бойымен қозғалысы кезінде қолданылады.

Поездар қозғалысының осындай жағдайларында жоғарыда аталған жұмыстардың жол осінен 4 м-ден астам қашықтықта орындалуын айқындау үшін нормаларға, сондай-ақ нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициент қолданылады. Сметалық құжаттаманы жасау кезінде оны қолдану қажеттілігі құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделуі керек.

Іілгіш және қатты көлденең қималарда жұмыс істеу кезінде коэффициенттің шамасын анықтау үшін нормаларға түзетулерде көрсетілген деректерді қолдану керек.

1.6.4 «Терезеге» орындалатын жұмыстарға арналған нормаларда екі сағатқа тең «терезенің» ұзақтығы ескерілген. Басқа ұзақтықтағы «терезелерді» ұсынған кезде нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттер қолданылуы тиіс.

Тәулігіне әр түрлі ұзақтықтағы екі және одан да көп «терезелер» ұсынылған жағдайда, ең көп ұзақтықтағы бір «терезе» есепке алынуы тиіс.

«Терезеге» орындалатын жұмыстарға арналған нормаларда аралықтың орташа ұзындығы 10 км-ге дейін көзделген; аралықтың орташа ұзындығы 10 км-ден астам болған кезде ресурстардың қосымша шығысын нормаларға түзетулерге сәйкес айқындаған жөн.

Темір жолдарды электрлендіру бойынша жұмыстарды жаңа желілерді салумен бір мезгілде, оларды уақытша пайдалануға бергенге дейін орындаған кезде, сондай-ақ жаңадан салынып жатқан екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, бірінші тұрақты токта электрлендірілген жолда «терезеге» жұмыстарды ескеретін нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициент қолданылуы тиіс.

1.6.5 Тіректер мен анкерлерді орнатуға арналған нормаларда механикаландырылған тәсілмен қазаншұңқырларды әзірлеу ескерілген.

Қазаншұңқырларды қолмен немесе жеке жоба бойынша қазған жағдайда, жер жұмыстарына арналған ресурстар шығысын болдырмау үшін нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдану және 1128-0204-(0101÷0104) нормаларында көзделген ресурстар шығысын қосымша ескеру керек:

- тастақты емес топырақта қазаншұңқырларды қазу кезінде - 1128-0204 - (0101÷0102) нормалары бойынша;

- тастақты топырақта қазаншұңқырларды қазу кезінде - 1128-0204 - (0103÷0104) нормалары бойынша (қосымша «Бұрғылау-жару жұмыстары» деген 3-жинақтың нормаларына түзетулерді көрсетілген коэффициенттерді қолдану).

Түйіспе желінің тіректері астындағы қазаншұңқырларды қолмен қазуға арналған нормаларда табиғи ылғалдылықтағы топырақта жұмыстарды жүргізу ескерілген. Ылғалды топырақта қазаншұңқырларды қазу кезінде нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.6.6 Станцияларда қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде еңбек шығындары мен машиналарды пайдалану уақытының нормаларына нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттер қолданылуы керек. Бұл жағдайда материалдық ресурстардың шығысы  $K = 2$  болып қабылданады.

1.6.7 Құрылыс конструкцияларын бөлшектеу 1128-0206-(0101÷0106, 0201÷0202, 0301÷0305, 0401÷0402) нормалары бойынша анықталады, ал осы нормаларда көзделмеген конструкцияларды бөлшектеуді нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді ескере отырып, осы конструкцияларды салуға арналған нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.6.8 Нормаларда келесі жұмыстардың орындалуы ескерілмеген, оларды тиісті жинақтардың нормалары бойынша анықтау керек:

- тастақты топырақтағы қазаншұңқырларды қазу кезіндегі бұрғылау-жару жұмыстары;
- қазаншұңқырларды (1128-0202-(0101÷0110) нормаларынан басқа), рельстік пакеттер мен сутөкпені бекіту құрылғысы;
- конструкцияларды орнатқаннан кейін жер төсемі еңістерінің шымдауын қалпына келтіру

1.6.9 Жұмыс істеп тұрған кернеудегі құрылғылардың, оның ішінде көршілес жұмыс істеп тұрған жолдың түйіспелі желісі мен ӘЖ-нің күзет аймағындағы жұмыстар ондағы кернеу алынбай және түйіспелі желі мен ӘЖ-ден «терезеге» жұмыс жүргізіліп жатқан жол бойымен кернеу алынған кезде нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді ескере отырып айқындалуы керек.

1.6.10 Металл конструкцияларды сырлау қажет болған жағдайда нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді қолдану керек.

## **1.7 Темір жолдың сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйесі деген 1128-03-бөлімге нұсқаулар**

1.7.1 Нормаларда тиеу және түсіру жұмыстарын, сондай-ақ жұмыс процесінде жұмысшылардың ауысуы мен машиналардың өткізілуін қоса алғанда, аралықтың және бөлек пункттердің шегінде материалдарды, бөлшектер мен конструкцияларды құрылыс жұмыстарын жүргізу орнына дейін тасымалдау бойынша көлік шығыстары ескерілген.

1.7.2 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

бағыттамаларды автоматты тазалау үшін ауа өткізгіш желілерін салу кезінде су бөлгіш құдықтардың құрылғысы;

6-10 кв электр беру желілерінің (ЭБЖ) күрделі өткелдерінің құрылғысы;

5-11-топ топырағындағы жер жұмыстары;

қазаншұңқырлардан су төгу;

оқшаулағыштар белсенді ластанған аудандарда, теңіздердің жанында және найзағай белсенділігі жоғары жерлерде жоғары вольтты-сигналдық желілер (ЖСЖ) құрылысы.

1.7.3 Жабдықталмаған траверстер келіп түскен кезде оларды қиғаштармен және қадашықтармен жарактандыру Нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерде ескеріледі.

1.7.4 Діріл байқалатын және сымдарды серіппелі тұтқырмен тұтас бекіту талап етілетін ЖСЖ учаскелерін салу кезінде нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттер қолданылуы тиіс.

1.7.5 Діріл байқалатын және сымдарды серіппелі тұтқырмен тұтас бекіту талап етілетін ЖСЖ учаскелерін салу кезінде нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттер қолданылуы тиіс.

1.7.6 Нормалар жұмыс орнын сигналдармен қоршау кезінде поездар қозғалысы үшін жабық емес аралықтар мен станция жолдарындағы жұмыстарды көздейді және поездар қозғалысымен байланысты шығыстарды ескереді. Жаңадан салынып жатқан желілер

жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттер қолданылуы тиіс.

1.7.7 СОБ құрылғыларын бөлшектеу нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерді ескере отырып, осы құрылғыларды салуға арналған нормалар бойынша анықталуы керек.

1.7.8 Металл конструкцияларды сырлау нормаларға түзетулерде көрсетілген коэффициенттерде ескеріледі.

## **2 Жұмыстардың көлемін есептеу**

### **2.1 Жолтабаны 1520 мм темір жолдар деген 1128-01-бөлім жұмыстарының көлемін есептеу**

2.1.1 Жолдарды төсеу, бөлшектеу, жылжыту және отырғызудан кейінгі жөндеу жұмыстарының көлемін олардың ұзындығы бойынша ұзындығын шегере отырып есептеу керек:

кәдімгі бағыттамалы бұрмалар - жақтаулы рельстің алдыңғы түйісі мен айқастырманың артқы түйісі арасында;

қосарлы айқас бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстар - айқаспаның артқы жағына төселетін кесінділердің шеткі жапсарларының арасында.

2.1.2 Көпірлерге жол салу бойынша жұмыстардың көлемін көпірдің балластсыз жүргін бөлігінің ұзындығы бойынша бір жолға, ал теңестіру аспаптарының санын жобада көзделген жиынтықтар саны бойынша есептеу керек.

2.1.3 Өткелдердің құрылғысына арналған нормалар өткелдің екі жағынан шеткі рельстерден ұзындығы 16 м автожолдың жиектеріне қоршау орнатуды көздейді. Автожолдың қоршауы үлкен ұзындықта қосымша ескерілуі тиіс.

2.1.4 Балластау көлемін балласт қабатының жобалық бейіндері бойынша балластың жоғарғы деңгейінен төмен шпалдардың немесе ауыстырылатын білеулердің көлемін шегере отырып анықтау керек.

2.1.5 Ағаш-бұта екпелерінің ауданын анықтау кезінде екпелердің енін, екпелер арасындағы алшақтықты қоса алғанда, шеткі қатарлар арасында қабылдау керек.

2.1.6 Жол төсеуге арналған нормаларда шағын радиусты жолының қисық учаскелерінде (250 м-ге дейін) қосымша жұмыстар көзделмеген, оларды қосымша ескеру қажет.

2.1.7 Базада буындарды құрастыруға және жолды бөлшектеп төсеуге арналған нормалар рельстерді түйіспелерде он балдақпен және аралық шпалдарда сегіз балдақпен бекітуді ескереді. Рельстер барлық шпалдарға он балдақпен бекітілген жағдайда 1128-0111-(0901÷0903) нормалары бойынша ресурстар шығысын қосу керек.

2.1.8 Базада буындарды құрастыруға және жолды бөлшектеп төсеуге арналған нормаларда радиусы 800 м және одан астам түзу және қисық учаскелерде жолды төсеу ескерілген.

Қисық учаскелерде ұзартылған төсемдерді төсеу кезінде (радиусы 800 м-ден аз) 1128-0111-(1001÷1012) нормалары бойынша ресурстар шығысын қосу керек.

### **2.2 Темір жолды электрлендіру деген 1128-02-бөлімнің жұмыстарының көлемін есептеу**

2.2.1 Электрлендіру учаскесіндегі аралықтың орташа ұзындығын учаскені (соңғы станциялардың жолаушылар ғимараттарының осьтері арасындағы, ал ірі станциялар үшін – жөнелту парктерінің осьтері арасындағы қашықтық) учаске аралықтарының санына бөлу арқылы айқындаған жөн.

2.2.2 «Терезенің» орташа ұзақтығын «терезелерді» ұсыну тізбесі бойынша құрылысты ұйымдастыру жобаларының деректері негізінде айқындаған жөн.



**1128-01 -бөлім Жолтабан темір жолдары 1520 мм**  
**1128-0101 -кіші бөлім Жолды төсеу және бөлшектеу**  
**1128-0101-01 -топ Төсеу кранымен жолды буындармен төсеу**  
**1128-0101-0101 - кесте Жолды төсеу краны бар секциялар бойынша төсеу, ағаш шпалдардағы звено ұзындығы 25 м жол**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Рельсті-шпалды тордың тобын төсеніш крандармен, жапсарларды болттай және саңылауларды жөнге келтіре отырып, төсеу. 3. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	68,21
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	2,53
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	11,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,53
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	2,53
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	30,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,86
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0102 - кесте Жолды төсеу краны бар секциялар бойынша төсеу, темірбетон шпалдардағы звено ұзындығы 25 м жол.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Рельсті-шпалды тордың тобын төсеніш крандармен, жапсарларды болттай және саңылауларды жөнге келтіре отырып, төсеу. 3. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	379,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	50,4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,3
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	7,8

## 1128-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	8,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,8
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	7,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	124,8
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,23
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,23
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0103 - кесте Жолды төсеу краны бар секциялар бойынша төсеу, ағаш шпалдардағы звено ұзындығы 12,5 м жол**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Рельсті-шпалды тордың тобын төсеніш крандармен, жапсарларды болттай және саңылауларды жөнге келтіре отырып, төсеу. 3. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	330
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	31,39
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	3,01
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	10,9
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,01
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,01
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	36,1
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	22,5
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0104 - кесте Жолды төсеу краны бар секциялар бойынша төсеу, темірбетон шпалдарында звено ұзындығы 12,5 м жол.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Рельсті-шпалды тордың тобын төсеніш крандармен, жапсарларды болттай және саңылауларды жөнге келтіре отырып, төсеу. 3. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	58,46
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	13,3
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	13,3
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	13,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	161
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	13,34
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-02 -топ Бөлінбейтін балдақты бекіту кезінде жолды ағаш шпалдарда жекелеген элементтермен төсеу, рельстердің ұзындығы 25 м**  
**1128-0101-0201 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітілетін және рельс ұзындығы 25 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	910
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,9
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	26,18
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	34,8

## 1128-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	28,77
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,86
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0101	Теміржол рельстері термोकүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0202 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітілетін және рельс ұзындығы 25 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	854
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	23,32
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,2

## 1128-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,13
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	26,1
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,86
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	28,092
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0203 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітілетін және рельс ұзындығы 25 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	789
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	20,94

## 1128-0101-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	68,4
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	27,84
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	22,27
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,86
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0101	Теміржол рельстері термोकүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,93
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	24,427
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0204 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітетін және рельс ұзындығы 25 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі Р 1 км-ге 50 шпал саны 2000 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1128-0101-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	25
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	25
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	34,8
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	28,77
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,8
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	25,3
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0205 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітетін және рельс ұзындығы 25 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі Р 1 км-ге 50 шпал саны 180 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	833
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79

## 1128-0101-0205 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,5
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,1
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	26,1
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,3
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0206 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітетін және рельс ұзындығы 25 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі Р 1 км-ге 50 шпал саны 1600 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖОЛ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	771
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,8



## 1128-0101-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	68,5
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	27,8
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	22,27
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,8
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,93
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	20,3
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-03 -топ Бөлінбейтін балдақты бекіту кезінде жолды ағаш шпалдарда жекелеген элементтермен төсеу, рельстердің ұзындығы 12,5 м**  
**1128-0101-0301 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітілетін және рельс ұзындығы 12,5 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельс түрі Р 65 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ЖСЛ, км
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0101-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	973
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,8
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	25,9
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	78,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	35,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	28,42
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	19,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,21
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,67
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0302 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітілетін және рельс ұзындығы 12,5 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельс түрі Р 65 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

		ЖОЛ, КМ	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	919
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	105,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	23,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	78,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	25,75
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	19,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,67
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,72
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	28,092
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0303 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітілетін және рельс ұзындығы 12,5 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, рельс түрі Р 65 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

		ЖОЛ, КМ	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	32,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	20,72
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	77,3
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	28,54
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	22
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,99
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	24,427
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,67
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0304 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітетін және рельс ұзындығы 12,5 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, Р типті рельс 1 км-ге 50 шпал саны 2000 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	942
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	25
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	75,3
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	35,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	28,42
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	19,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,21
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	25,3
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,71
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0305 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітетін және рельс ұзындығы 12,5 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, Р типті рельс 1 км-ге 50 шпал саны 1840 дана.**

		ЖОЛ, КМ	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	74,8
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,48
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	25,75
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	19,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,72
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,3
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,71
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0306 - кесте Бөлінбейтін балдақпен бекітетін және рельс ұзындығы 12,5 м болатын бөлек элементтері бар ағаш шпалдарға төсеу жолы, Р типті рельс 1 км-ге 50 шпал саны 1600 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	826
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	29,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	74,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	28,54
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	22
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	9,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,99
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	20,3
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,71
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-04 -топ Бөлінетін бұрандалы бекіту кезінде жолды ағаш шпалдарда жеке элементтермен төсеу**

**1128-0101-0401 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітпемен төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1070
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,9
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	26,18
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,1
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	65
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	116
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	38,835
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,09
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		



## 1128-0101-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0101-0402 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітпемен төсеу жолы, рельстердің түрі R 65, рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1003
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	23,32
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,1
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	60,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	109,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	35,728
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,08
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1128-0101-0402 - кестенің соңы

1	2
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0101-0403 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітпемен төсеу жолы, рельстердің түрі R 65, рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	919
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	20,94
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,1
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	68,4
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	52,2
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	95,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КД65	т	31,068
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,07
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0101-0403 - кестенің соңы

1	2
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0101-0404 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітпемен төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖСЛ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1052
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	25
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	25
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,1
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,7
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	65
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	116
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	34
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,09
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01

## 1128-0101-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0405 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітпемен төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	985
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,5
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,1
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	69,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	60,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	109,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	31,3
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,08
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36

## 1128-0101-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0406 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітпемен төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

ЖСЛ, км			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	902
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,8
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	15,1
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	68,5
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	52,2
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	95,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	27,2
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3

## 1128-0101-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,07
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм x 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0407 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітумен төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65, рельс ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,8
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	25,94
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	78,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	65
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	113,68
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619

## 1128-0101-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КД65	т	38,835
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,09
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,07
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0408 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітумен төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65, рельс ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖСЛ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	105,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	23,32
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	78,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	60,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	104,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000

## 1128-0101-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	35,728
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,08
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,07
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0409 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітумен төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65, рельс ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖОЛ, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1072
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	32,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	20,75
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	77,3
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	52,2
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25



## 1128-0101-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	90,48
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	31,068
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,07
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,07
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0410 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітумен төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65, рельс ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	25

## 1128-0101-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	75,3
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	65
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	113,68
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01
251-304-0806	P50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	34
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,1
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96
261-401-0314	Рельстердің P50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0411 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітумен төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65, рельс ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1134

## 1128-0101-0411 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	74,8
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	60,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	104,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	31,3
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,09
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0412 - кесте Ағаш шпалдарға бөлек элементтерде бөлек бұрандалы бекітумен төсеу жолы, рельстердің түрі Р 65, рельс ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

		ЖОЛ, КМ	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Зарарсыздандыруы бар ағаш шпалдағы саңылауды бұрғылау. 4. Шпалдарға рельстерді бекіту. 5. Жапсарларды болттау. 6. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1038
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	29,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	22,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	17,8
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	74,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	18,27
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	52,2
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	90,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	27,2
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,08
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## 1128-0101-0412 - кестенің соңы

1	2
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0101-05 - топ Жолды темірбетон шпалдарда жеке элементтермен төсеу**  
**1128-0101-0501 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы,**  
**рельстердің түрі R 65, рельстердің ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000**  
**дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	207,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	75,2
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	16,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	28,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	546,21
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,17
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	120,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	27,972
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
261-401-0324	Окшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72

## 1128-0101-0501 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0101-0502 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 65, рельстердің ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖСЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1050
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	195,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	70,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	16,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	27,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	502,51
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,17
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	110,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,734
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33

## 1128-0101-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,37
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0503 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 65, рельстердің ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	951
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	60,16
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	16,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	23,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	436,96
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,17
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	96,39
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,378
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3

## 1128-0101-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-1001	M22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі M27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0101	R65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	6,41
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0504 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельстердің ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	208
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	75,3
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	19,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	28,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	546,21
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,26
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	120,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000



## 1128-0101-0504 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	28,2
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
261-401-0324	Окшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0505 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельстердің ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1060
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	195,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	70,5
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	19,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	27,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	502,51
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,26
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25

## 1128-0101-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	110,67
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,9
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,37
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0506 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельстердің ұзындығы 25 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ЖОЛ, КМ
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	959
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,84
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	60,24
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	19,11

## 1128-0101-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	23,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	436,96
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,26
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	96,39
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1600
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,6
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резенке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	6,41
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0507 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 65, рельстердің ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖОЛ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1170

## 1128-0101-0507 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	226,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	84,5
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	16,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	28,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	546,21
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	23,19
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	120,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термोकүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	27,972
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0508 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 65, рельстердің ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	213,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	79,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	16,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	27,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	502,51
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	23,19
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	110,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,734
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,37
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## 1128-0101-0508 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0101-0509 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 65, рельстердің ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	999
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	182,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	67,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	16,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	23,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	436,96
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	23,19
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	96,39
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,378
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0324	Окшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	6,41
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58

## 1128-0101-0509 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0101-0510 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельстердің ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	219,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	81,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	19,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	28,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	546,21
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	19,91
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	120,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	28,2
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94

## 1128-0101-0510 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
261-401-0324	Окшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0511 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельстердің ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	207,08
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,3
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	19,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	27,24
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	502,51
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	19,91
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	110,67
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,9
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6



## 1128-0101-0511 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,37
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0512 - кесте Бөлек элементтердегі темірбетон шпалдарға төсеу жолы, рельстердің түрі R 50, рельстердің ұзындығы 12,5 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемесінің негізгі аумағынан бөлек жерді түзету. 2. Төселетін материалдарды жұмыс аймағына жеткізу және жинау, базадан тиеу және жұмыс орнына түсіру. 3. Шпалды рельске бекіту. 4. Жапсарларды болтпен бекіту. 5. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1000
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	177,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	64,88
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	57,12
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	19,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	23,68
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	436,96
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	19,91
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	9,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	96,39
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1600
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,6
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3

## 1128-0101-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-1001	M22 мм x 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм x 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0324	Окшаулағыш текстолигтік төлкелер	1000 дана	6,41
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0101-06 - топ Жолды буындармен бөлшектеу

## 1128-0101-0601 - кесте Жолды базада сөге отырып, буындармен бөлшектеу, ағаш шпалдар

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 2. Буындарды платформаларға тиіп және буындарды базада түсіріп, жолды буындармен бөлшектеу. 3. Балласттық призманы жоспарлау. 4. Материалдарды сұрыптап және штабельдерге төсеп, буындарды сөгу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	490
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,67
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	5,18
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,86
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,18
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	81
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## 1128-0101-0601 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

## 1128-0101-0602 - кесте Жолды сөгусіз буындармен бөлшектеу, ағаш шпалдар

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 2. Буындарды платформаларға тиесп және буындарды базада түсіріп, жолды буындармен бөлшектеу. 3. Балласттық призманы жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	59,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	5,18
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,86
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,18
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	81
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0101-0603 - кесте Жолды сөгусіз буындармен бөлшектеу, темірбетон шпалдар

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 2. Буындарды платформаларға тиесп және буындарды базада түсіріп, жолды буындармен бөлшектеу. 3. Балласттық призманы жоспарлау. 4. Материалдарды сұрыптап және штабельдерге төсеп, буындарды сөгу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	644
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	32,3
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	6,14

## 1128-0101-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,74
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	6,14
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	111
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	62,64
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-07 -топ Түйіспесіз жолды темірбетон шпалдардағы буындармен бөлшектеу**  
**1128-0101-0701 - кесте Түйіспесіз жолды темірбетон шпалдардағы буындармен бөлшектеу**

жселі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Шпалдық жәшіктердегі балластты қопсыту. 2. Жапсарсыз жолдың өрмелерін буындарға кесу, рельстердегі тесіктерді бұрғылау, жапсарларды бұрандамалау. 3. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 4. Буындарды платформаларға тиіп және буындарды базада түсіріп, жолды буындармен бөлшектеу. 5. Балласттық призманы жоспарлау. 6. Материалдарды сұрыптап және штабельге төсей отырып, буындарды сөгу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	962
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	32,3
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	6,14
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,74
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	6,14
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	111
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	118,32
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	53,24
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	75,4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,59
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,07
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,01
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1128-0101-0701 - кестенің соңы

1	2
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

## 1128-0101-08 - топ Жолды буындармен бөлшектеу

**1128-0101-0801 - кесте Жол элементін элемент бойынша бөлшектеу, ағаш шпалдағы жол, R 65 типті рельс, 1 км-ге шпал саны 2000 және 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдық жәшіктердегі балластты қопсыту. 2. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 3. Жолды сөгу және рельстерді жинастыру. 4. Бекітпелерді құрастыру. 5. Шпалдарды жинастыру. 6. Бөлшектенген материалдарды жылжымалы құрамға тиеу және оларды штабельге төсей отырып, базада түсіру. 7. Балласттық призманы жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1560
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	22
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	113,35
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	10,7
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0802 - кесте Жол элементін элемент бойынша бөлшектеу, ағаш шпалдағы жол, R 50 типті рельс, 1 км-ге шпал саны 2000 және 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдық жәшіктердегі балластты қопсыту. 2. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 3. Жолды сөгу және рельстерді жинастыру. 4. Бекітпелерді құрастыру. 5. Шпалдарды жинастыру. 6. Бөлшектенген материалдарды жылжымалы құрамға тиеу және оларды штабельге төсей отырып, базада түсіру. 7. Балласттық призманы жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1460
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	20,4

## 1128-0101-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	99,82
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	10,7
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0803 - кесте Жол элементін элемент бойынша бөлшектеу, ағаш шпалдағы жол, R 50 типті рельс, 1 км-ге шпал саны 1600 және 1440 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдық жәшіктердегі балластты қопсыту. 2. Жапсарлардың бұрандамасын шешу. 3. Жолды сөгу және рельстерді жинастыру. 4. Бекітпелерді құрастыру. 5. Шпалдарды жинастыру. 6. Бөлшектенген материалдарды жылжымалы құрамға тиеу және оларды штабельге төсей отырып, базада түсіру. 7. Балласттық призманы жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	88,29
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	10,7
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0101-0804 - кесте Жол элементін элемент бойынша бөлшектеу, ағаш шпалдардағы жолды, қауіпсіздік құрылғыларын, тегістеу құрылғыларын қоса, балластсыз жол бар көпірлердегі жол**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Күзет құрылғыларын сөгу. 2. Теңестіргіш аспаптарды бөлшектеу. 3. Бекітпелерді құрастыру. 4. Бөлшектенген материалдарды жылжымалы құрамға тиеу және оларды штабельге төсей отырып, базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0101-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1330
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	102
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	25,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	25,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	25,5
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	123,06
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	10,7
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0102 -кіші бөлім Көпірге жол төсеу

## 1128-0102-01 -топ Жолды балластсыз жүргін бөлігі бар көпірге төсеу

## 1128-0102-0101 - кесте Балластсыз жүріс бөлігі бар көпірге төсеу жолы, R 65 типті рельс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	рельсті жол, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ұзындығы 25 м рельстерді қағып және бұрандалай отырып, жолды төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1430
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,08
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	86,65
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	140,13
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,3
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	11
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	43,969
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	5,76
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,014

## 1128-0102-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0102-0102 - кесте Баллассыз жүріс бөлігі бар көпірге төсеу жолы, R 50 типті рельс

		рельсті жол, км	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ұзындығы 25 м рельстерді қағып және бұрандалай отырып, жолды төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	71,95
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	140,13
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	11
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	35,7
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	5,76
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,014
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,033
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		



## 1128-0102-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

## 1128-0102-0103 - кесте Баллассыз жол бар көпірге жол төсеу Қауіпсіздік құрылғысын төсеу

		рельсті жол, км	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Күзет құралдарын салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	391
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,78
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,57
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	46,77
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,2
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,4
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	134,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	4,39
214-201-0402	Төмен легирленген сапалы болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 19281-89 сөрелінің ені 63-тен 140 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	77
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,41
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	6,22
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1128-0102-02 - топ Көпірге теңестіру аспабын салу  
1128-0102-0201 - кесте Көпірге теңестіру аспабын салу

		жұмындық	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Теңестіру құралдарын дайындап салу арқылы қысқартылған рельстерді салу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	67,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,41
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	4,02
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,15
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	3,8
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,238
261-401-0341	Теңестіруші аспап	жиынтық	1
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,03
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0072
261-401-0301	Қылқан жапырақты көпірлік білеулер (жапырақтыларды қоспағанда) МЕМСТ 8816-2003	м³	0,58
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103 -кіші бөлім Бағыттамалы бұрманы, түйық қиылысты және айқаспалы ауыспаны құрастыру, бөлшектеу және төсеу**

**1128-0103-01 -топ Бағыттамалы бұрманы блоктармен құрастыру және төсеу**  
**1128-0103-0101 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын құрастыру, рельс типі R 65, ажыратқыш маркасы 1/11**

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оларды секцияларды құрастыру штабеліне төсей отырып, ауыстыру білеулерін ұзындықтары бойынша, ауыстырудың металл бөліктерін шпалдар бойынша сұрыптау. 2. Кесіктерді дайындай отырып, ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді эпюра бойынша жаю. 3. Зарарсыздандыру білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Ауыстырудың металл бөліктерін білеулерге және шпалдарға бекіту. 5. Нұсқарлы ауыстыруларды блоктармен жылжымалы құрамға тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	82,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,08
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,5

## 1128-0103-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,62
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	17,63
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,13
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	17,63
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	21,46
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	15,5
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0075
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,23
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,23
251-305-0102	R65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,22
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,085
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0103-0102 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын құрастыру, рельс типі R 65, ажыратқыштың разряды 1/9

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оларды секцияларды құрастыру штабеліне төсей отырып, ауыстыру білеулерін ұзындықтары бойынша, ауыстырудың металл бөліктерін шпалдар бойынша сұрыптау. 2. Кесіктерді дайындай отырып, ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді эпюра бойынша жаю. 3. Зарарсыздандыру білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Ауыстырудың металл бөліктерін білеулерге және шпалдарға бекіту. 5. Нұсқарлы ауыстыруларды блоктармен жылжымалы құрамға тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,08
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,5

## 1128-0103-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,62
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	17,63
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,13
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	17,63
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	21,46
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	12,6
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,21
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,23
251-305-0102	R65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,18
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,073
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0103-0103 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын құрастыру, рельс типі R 50, ажыратқыштың разряды 1/11

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оларды секцияларды құрастыру штабеліне төсей отырып, ауыстыру білеулерін ұзындықтары бойынша, ауыстырудың металл бөліктерін шпалдар бойынша сұрыптау. 2. Кесіктерді дайындай отырып, ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді эпюра бойынша жаю. 3. Зарарсыздандыру білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Ауыстырудың металл бөліктерін білеулерге және шпалдарға бекіту. 5. Нұсқарлы ауыстыруларды блоктармен жылжымалы құрамға тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	78,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,08
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,46

## 1128-0103-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,46
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,59
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	17,17
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,78
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,78
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	17,17
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	14,4
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0085
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,17
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,37
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,24
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,083
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0104 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын құрастыру, рельс типі R 50, ажыратқыштың разряды 1/9**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Оларды секцияларды құрастыру штабеліне төсей отырып, ауыстыру білеулерін ұзындықтары бойынша, ауыстырудың металл бөліктерін шпалдар бойынша сұрыптау. 2. Кесіктерді дайындай отырып, ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді эпюра бойынша жаю. 3. Зарарсыздандыру білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Ауыстырудың металл бөліктерін білеулерге және шпалдарға бекіту. 5. Нұсқарлы ауыстыруларды блоктармен жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	78,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,55
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,46

## 1128-0103-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,59
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	17,17
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,96
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,96
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	17,17
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	19,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	10,1
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0073
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,33
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,21
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,071
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0103-0105 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын құрастыру, рельс типі R 50, ажыратқыштың разряды 1/6

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Оларды секцияларды құрастыру штабеліне төсей отырып, ауыстыру білеулерін ұзындықтары бойынша, ауыстырудың металл бөліктерін шпалдар бойынша сұрыптау. 2. Кесіктерді дайындай отырып, ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді эпюра бойынша жаю. 3. Зарарсыздандыру білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Ауыстырудың металл бөліктерін білеулерге және шпалдарға бекіту. 5. Нұсқарлы ауыстыруларды блоктармен жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	54,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,59
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,2
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	10,67

## 1128-0103-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,96
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,96
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	10,67
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	12,59
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	7,72
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0062
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,11
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,21
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,14
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,046
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0106 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын төсеу, рельс типі Р65, Р50, ажыратқыштың маркасы 1/11**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Қаптамаларды орната отырып және жапсарларды бұрандалап нұсқарлы ауыстыруларды төсеу. 3. Нұсқарлы ауыстыруларды түзету, түзу және реттеу. 4. Ауыстыру тетіктерін, жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	42,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,15
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1128-0103-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0103-0107 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын төсеу, Р65 типті рельс, 1/9 маркалы ажыратқыш**

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Қаптамаларды орната отырып және жапсарларды бұрандалап нұсқарлы ауыстыруларды төсеу. 3. Нұсқарлы ауыстыруларды түзету, түзу және реттеу. 4. Ауыстыру тетіктерін, жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	42,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,15
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0108 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын төсеу, Р50 типті рельс, 1/9 маркалы ажыратқыш**

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Қаптамаларды орната отырып және жапсарларды бұрандалап нұсқарлы ауыстыруларды төсеу. 3. Нұсқарлы ауыстыруларды түзету, түзу және реттеу. 4. Ауыстыру тетіктерін, жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	41,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1128-0103-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,07
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,07
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,18
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0109 - кесте Блоктарда бағыттама бұрмаларын төсеу, Р50 типті рельс, 1/6 маркалы ажыратқыш**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер төсемін жоспарлау. 2. Қаптамаларды орната отырып және жапсарларды бұрандалап нұсқарлы ауыстыруларды төсеу. 3. Нұсқарлы ауыстыруларды түзету, түзу және реттеу. 4. Ауыстыру тетіктерін, жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	41,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,01
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,01
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-02 -топ Бір теміржол жолы арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы**

**1128-0103-0201 - кесте Р 65 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, бағыттама разряды 1/22**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,3
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,61
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	19,2
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	23,43
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	7,15
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	23,43
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,45
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	5,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	32,8
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,01
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,45
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,48
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,46
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,179
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0202 - кесте Р 65 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, бағыттама разряды 1/18**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	244
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	9,28
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	18,79
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,9
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	18,79
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	1,97
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	26
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,29
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,32
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,144
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0203 - кесте Р 65 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, бағыттама разряды 1/11**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,47
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	10,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,9
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	10,32
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	1,97
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	15,5
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,005
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,29
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,22
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,22
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,085
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0204 - кесте Р 65 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, бағыттама разряды 1/9**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,47
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	10,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,9
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	10,32
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	1,97
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	12,6
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,2
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,18
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,073
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0205 - кесте Р 65 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, бағыттама разряды 1/7**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	9,28
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	9,28
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	3,94
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,93
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,12
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,18
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,15
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,06
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0206 - кесте Р 65 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, бағыттама разряды 1/6**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,73
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	4,52
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,8
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	8,12
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	8,7
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	3,94
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	7,72
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,3
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,13
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,053
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0207 - кесте Р 65 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, бағыттама разряды 1/5**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,52
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,65
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	6,73
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	6,73
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	3,94
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,41
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,002
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,23
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,1
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,043
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0103-0208 - кесте Р 65 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша кәдімгі бағыттама элементін төсеу, қос бағыттама 1/9 разряд.**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұраңдамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,71
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	12,73
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,8
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	16,48
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,2
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	13,34
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	4,15
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	6,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	16,1
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,44
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,35
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,095
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-03 -топ Екі темір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы**

**1128-0103-0301 - кесте Р 50 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша қарапайым бағыттама элементін төсеу, 1/18 разрядты бағыттау**

## бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	235
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,66
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	9,28
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	18,79
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	22,27
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,78
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	18,79
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	1,97
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	26
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,008
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,37
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,39
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,38
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,144
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0302 - кесте Р 50 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, 1/11 разрядты бағыттау**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,41
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,47
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	10,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	13,46
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,78
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	9,98
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,44
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	14,4
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,005
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,16
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,32
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,24
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,083
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0303 - кесте Р 50 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, 1/9 разрядты бағыттау**

*бағыттамалы бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,41
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,47
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	10,32
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	13,8
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,78
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	10,32
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,44
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	10,1
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,005
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,14
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,28
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,22
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,071
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0304 - кесте Р 50 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, 1/7 разрядты бағыттау**

*бағыттамалы бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,43
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,14
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	9,28
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,74
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	9,28
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,44
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,91
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,02
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,18
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,11
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,061
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0305 - кесте Р 50 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, 1/5 разрядты бағыттау**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрғандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	92,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,9
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,55
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	6,73
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,74
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	6,73
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,44
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,39
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,08
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,21
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,15
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,043
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0306 - кесте Р 50 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша  
қарапайым бағыттама элементін төсеу, қабылдау-жөнелту жолына арналған  
симметриялық бағыттама, бұрмалау дәрежесі 1/6**

## бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,43
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,92
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	6,96
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,74
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қакқыш	маш.-с	6,96
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,44
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,85
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0035
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,11
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,19
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,14
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,046
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0307 - кесте Р 50 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша қарапайым бағыттама элементін төсеу дөнес жолға арналған симметриялық бағыттама, бағыттама разряды 1/6**

*бағыттама бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрғандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шектегі бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	86,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,5
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,57
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,28
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	6,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,74
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	6,5
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,44
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,7
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,09
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,26
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,07
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,01
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттама бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0308 - кесте Р 50 типті рельс үшін жебелі кранды элемент бойынша кәдімгі бағыттама элементін төсеу 1/9 дәрежелі қос көлденең бағыттама бұрма қосқышы**



## бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Рельстерді бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға қадау. 7. Жоба бойынша нұсқарлы ауыстыруларды орнату. 8. Ауыстыруды түзету, түзеу және реттеу. 9. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,71
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	12,73
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,8
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	16,25
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	21,11
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	5,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	6,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	16,1
261-401-0337	Нұсқарлы ауыстыру	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,87
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,39
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,095
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0103-04 -топ Тұйық қиылысты және айқаспалы ауыспаны салу

**1128-0103-0401 - кесте Төсеу элементі соқыр қиылысу, рельс түрі R 65, қиылысу  
дәрежесі 2/11**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шектегі бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,51
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,51
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	1,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	6,33
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	2,62
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	10,8
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,009
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,12
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,49
251-305-0102	R65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,31
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,082
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0402 - кесте Төсеу элементі соқыр қиылысу, рельс түрі R 65, қиылысу  
дәрежесі 2/9**

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шектегі бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,26
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,26
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	1,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	6,33
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	2,62
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,2
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	44
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	10
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,09
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,5
251-305-0102	R65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,31
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,096
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0403 - кесте Төсеу элементі соқыр қиылысу, рельс түрі R 65, қиылысу  
дәрежесі 2/6**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шектегі бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,35
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,35
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	1,24
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	6,38
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	2,67
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	1,76
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	56
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,25
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0044
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,32
251-305-0102	R65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,21
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,089
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0404 - кесте Тұйық қиылысу элементін элемент бойынша төсеу, Р 50 типті рельс, қиылысу дәрежесі 2/11.**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шектегі бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	1,24
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	6,66
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	2,78
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,74
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	28
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	10,4
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,009
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,12
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,46
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,3
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,084
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0405 - кесте Тұйық қиылысу элементін элемент бойынша төсеу, Р 50 типті рельс, қиылысу дәрежесі 2/9.**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шектегі бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,96
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,96
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	1,33
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	6,5
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	2,78
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,67
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	44
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,37
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,51
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,32
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,089
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0406 - кесте Тұйық қиылысу элементін элемент бойынша төсеу, Р 50 типті рельс, қиылысу дәрежесі 2/6.**

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шектегі бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	97,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,1
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	0,95
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	6,54
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	2,83
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	1,4
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	44
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,2
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0044
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,33
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,23
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,076
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0407 - кесте Тұйық қиылысу элементін элемент бойынша төсеу, Р 50 типті рельсті элемент бойынша төсеу, Р 50 типті рельсті элемент бойынша 30° бұрышпен төсеу**

## Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	86,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,81
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,66
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,81
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	0,61
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,71
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	1,29
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	3,07
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	28
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	7,96
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0044
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,07
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,22
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,15
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,078
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0103-0408 - кесте Элементтік кросс-сезді төсеу, рельс түрі Р 65 сезд маркасы**  
**2/11**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	25
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	14,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	9,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	47,5
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	6,17
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,46
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	7,99
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	26,52
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	68,95
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	36
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	1,533
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	1,16
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	52,5
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,025
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,784
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,348
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0409 - кесте Элементтік кросс-сезді төсеу, рельс түрі Р 65 сезд маркасы**  
**2/9**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	533
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	13,24
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,74
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	45,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	4,47
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,46
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	4,86
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	25,88
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	62,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	20
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,933
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	40,2
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,018
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,755
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,83
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,32
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0410 - кесте Элементтік кросс-сезді төсеу, рельс түрі Р 50 сезд маркасы**  
**2/11**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	574
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,2
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	14,72
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	9,03
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	44
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	5,67
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,35
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	10
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	26,74
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	67,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	32
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	1,917
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	41,4
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,027
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,736
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	1,34
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,336
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0411 - кесте Элементтік кросс-сезді төсеу, рельс түрі Р 50 сезд маркасы**  
**2/9**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды базада тиеу және жұмыстар орнында түсіру, жұмыстар шебі бойынша тасып апару және жаю. 2. Жер төсемін жоспарлау. 3. Ауыстыру білеулерін, шпалдарды және металл бөліктерді жаю. 4. Рельстік кесіктерді дайындау. 5. Зарарсыздандырып, білеулердегі және шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 6. Жапсарларды бұрандамалау, металл бөліктерді білеулерге және шпалдарға бекіту, түзету, түзеу және реттеу. 7. Ауыстыру тетіктерін және жол және дабылдық белгілерді (шекті бағаналар) орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	22
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	13,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,74
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	41,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	4,56
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	3,35
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	6,76
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	23,01
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	59,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	32
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	1,296
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	36,8
261-401-0339	Саңылаусыз тораптар	жиынтық	1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,022
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,632
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,97
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	0,303
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-014	Бағыттамалы бұрмалар мен бітеу қиылыстарды салу бойынша "терезеге" жұмыс кезінде, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-05 -топ Бағыттамалы бұрманы және тұйық қиылысты бөлшектеу**

**1128-0103-0501 - кесте Кәдімгі бағыттамалы бұрманы бөлшектеу***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жол айрықтары мен тұтас қиылыстардың бөлшектерін платформаға кранмен көтеріп қалау. 2. Ауыспалы қырлы бөренені балластан алып платформаға кранмен қалау. 3. Балластын қабатын бөлшектеуден кейін дайындау. 4. Материалдарды түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	38,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,18
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,0
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,98
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0502 - кесте Айқаспалы бағыттамалы бұрманы бөлшектеу***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жол айрықтары мен тұтас қиылыстардың бөлшектерін платформаға кранмен көтеріп қалау. 2. Ауыспалы қырлы бөренені балластан алып платформаға кранмен қалау. 3. Балластын қабатын бөлшектеуден кейін дайындау. 4. Материалдарды түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	60,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,49
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,27
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,98
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0103-0503 - кесте Тұйық қиылысты бөлшектеу***жұмындық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жол айрықтары мен тұтас қиылыстардың бөлшектерін платформаға кранмен көтеріп қалау. 2. Ауыспалы қырлы бөренені балластан алып платформаға кранмен қалау. 3. Балластың қабатын бөлшектеуден кейін дайындау. 4. Материалдарды түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	33,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,75
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,92
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	2,98
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0104 -кіші бөлім Жолды және бағыттамаы бұрманы балластау****1128-0104-01 -топ Ағаш шпалдарда жолды балластау****1128-0104-0101 - кесте Балластау машинасымен жолды және бағыттамаы бұрманы балластау, ағаш шпалдардағы жол және бағыттамаы бұрмалар, шағыл тасты балласт***призмадағы балласттың м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жердің төсемін балласттауға дайындау. 2. Балластты мөлшерлеу және жолды көтеру. 3. Балласттау соңынан және жолды жүргізгеннен кейін жолдарды қопсыту және дұрыстау. 4. Бұрып жіберу құрылғысы. 5. Шпал жәшігін балластпен толтыру және шпалды шегелеу. 6. Өтпелі жол төсемдерін төсеу және бөлшектеу. 7. Балласт призмасын жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,13446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05297
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,01835
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	0,00632
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00355
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	0,00417
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,00192
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	0,00414
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,00355

## 1128-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,01147
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	1,170

**1128-0104-0102 - кесте Тракторлық мөлшерлегішпен және өздігінен жүретін жол көтергішпен балластау, ағаш шпалдардағы жол және бағыттамалық бұрмалар, шағыл тасты балласт**

призмадағы балласттың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Жердің төсемін балласттауға дайындау. 2. Балластты мөлшерлеу және жолды көтеру. 3. Балласттау соңынан және жолды жүргізгеннен кейін жолдарды қопсыту және дұрыстау. 4. Бұрып жіберу құрылғысы. 5. Шпал жәшігін балластпен толтыру және шпалды шегелеу. 6. Өтпелі жол төсемдерін төсеу және бөлшектеу. 7. Балласт призмасын жақтау.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1,510
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1597
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,11101
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0123
322-102-0601	Өздігінен жүретін жол көтергіштер	маш.-с	0,0506
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	0,00246
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,01647
322-302-0104	Тракторлық мөлшерлегіштер	маш.-с	0,004
322-303-0101	Пневматикалық қалқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0211
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,16774
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	1,170

## 1128-0104-02 - топ Темірбетон шпалдарда жолды балластау

**1128-0104-0201 - кесте Жұмыс жолын пайдалана отырып, темірбетон шпалдардағы жолды балластау машинасымен балластау, шағыл тасты балласт**

призмадағы балласттың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Жердің төсемін және жолын балласттауға дайындау. 2. Балластты мөлшерлеу және жолды көтеру. 3. Балласттау соңынан және жүргізгеннен кейін жолдарды қопсыту және дұрыстау. 4. Бұрып жіберу құрылғысы. 5. Балластты жоспарлау. 6. Шпал жәшігін қиыршық таспен толтыру және шпалды шегелеу. 7. Өтпелі жол төсемдерін төсеу және бөлшектеу. 8. Балласт призмасын жақтау.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,13716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05177
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,01835
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	0,00632
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00331
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	0,00471
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,00192
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	0,00414
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,00331

## 1128-0104-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,01147
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	1,170
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105 -кіші бөлім Жолды және бағыттамады бұрманы түзету**  
**1128-0105-01 -топ Тұрақты пайдалануға тапсыру алдында жолды түзету**  
**1128-0105-0101 - кесте Ағаш шпалдарда, қиыршық-құмды балластарда тұрақты**  
**пайдалануға беру алдында жолды түзету**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолды көтеру. 2. Жылжып кетуге қарсы саңылауларды реттеп орынын ауыстыру. 3. Шпалдың шөккен және қисайған жерлерін тұтас шегелеп түзету. 4. Ауыспалы және айналмалы қисықтарды есептей отырып орнатылған жолды түзету. 5. Шпал жәшіктерін балластпен толтырып, шпалды торлап шегелеу. 6. Балласт призмасының соңғы жақтауы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	673
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	161,88
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	10,94
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	16,47
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	161,88
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0105-0102 - кесте Ағаш шпалдарға, қиыршық тасты балластқа тұрақты пайдалануға беру алдында жолды түзету**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолды көтеру. 2. Жылжып кетуге қарсы саңылауларды реттеп орынын ауыстыру. 3. Шпалдың шөккен және қисайған жерлерін тұтас шегелеп түзету. 4. Ауыспалы және айналмалы қисықтарды есептей отырып орнатылған жолды түзету. 5. Шпал жәшіктерін балластпен толтырып, шпалды торлап шегелеу. 6. Балласт призмасының соңғы жақтауы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	760
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	161,88
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	10,94
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	16,47
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	161,88
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0103 - кесте Ағаш шпалдарда, қиыршық тасты балласттарда тұрақты пайдалануға беру алдында жолды түзету**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолды көтеру. 2. Жылжып кетуге қарсы саңылауларды реттеп орынын ауыстыру. 3. Шпалдың шөккен және қисайған жерлерін тұтас шегелеп түзету. 4. Ауыспалы және айналмалы қисықтарды есептей отырып орнатылған жолды түзету. 5. Шпал жәшіктерін балластпен толтырып, шпалды торлап шегелеу. 6. Балласт призмасының соңғы жақтауы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	879
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	161,88
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	10,94
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	16,47
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	161,88
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-02 -топ Бағыттамаалы бұрманы және тұйық қиылысты түзету**  
**1128-0105-0201 - кесте Бір симметриялық бағыттама қиыршық тасты балласты**  
**туралау**

бағыттамаалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағыттамаалы бұрмаларды көтеру. 2. Айдап кетуге қарсы құрылғылардың орнын ауыстырумен саңылауларды реттеу. 3. Шпалдар мен білеулерді тұтас қағумен шөгулер мен қиғаштықтарды түзету. 4. Шпалдарды торлап жамаумен және қағумен балластты шпал жәшіктеріне қосу. 5. Балласт призмасын түпкілікті түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	72,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,61
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,86
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,86
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	9,28
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0202 - кесте Бірыңғай симметриялық бағыттамаалық қиыршық тасты**  
**балласты туралау**

бағыттамаалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағыттамаалы бұрмаларды көтеру. 2. Айдап кетуге қарсы құрылғылардың орнын ауыстырумен саңылауларды реттеу. 3. Шпалдар мен білеулерді тұтас қағумен шөгулер мен қиғаштықтарды түзету. 4. Шпалдарды торлап жамаумен және қағумен балластты шпал жәшіктеріне қосу. 5. Балласт призмасын түпкілікті түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	89,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	9,05
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	2,67
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	2,67
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	12,53
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0203 - кесте Қос айқаспалы қиыршық тасты балласты туралау***бағыттамалы бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағыттамалы бұрмаларды көтеру. 2. Айдап кетуге қарсы құрылғылардың орнын ауыстырумен саңылауларды реттеу. 3. Шпалдар мен білеулерді тұтас қағумен шөгулер мен қиғаштықтарды түзету. 4. Шпалдарды торлап жамаумен және қағумен балластты шпал жәшіктеріне қосу. 5. Балласт призмасын түпкілікті түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	124
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	9,98
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	2,78
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	2,78
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	13,69
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0204 - кесте Қос крест қосқыш балласты қиыршық тасты туралау***бағыттамалы бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағыттамалы бұрмаларды көтеру. 2. Айдап кетуге қарсы құрылғылардың орнын ауыстырумен саңылауларды реттеу. 3. Шпалдар мен білеулерді тұтас қағумен шөгулер мен қиғаштықтарды түзету. 4. Шпалдарды торлап жамаумен және қағумен балластты шпал жәшіктеріне қосу. 5. Балласт призмасын түпкілікті түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	147
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	13,46
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	3,83
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	3,83
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	18,56
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0205 - кесте Тұйық балласты қиыршық тастың қиылысуын туралау**

## саңылаусыз қиылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Саңылаусыз қиылыстарды көтеру. 2. Айдап кетуге қарсы құрылғылардың орнын ауыстырумен саңылауларды реттеу. 3. Шпалдар мен білеулерді тұтас қағумен шөгулер мен қиғаштықтарды түзету. 4. Шпалдарды торлап жамаумен және қағумен балластты шпал жәшіктеріне қосу. 5. Балласт призмасын түпкілікті түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	72,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,61
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,86
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,86
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	9,28
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0105-0206 - кесте Тұйық қиыршық тас балластының қиылысуын теңестіру

## саңылаусыз қиылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Саңылаусыз қиылыстарды көтеру. 2. Айдап кетуге қарсы құрылғылардың орнын ауыстырумен саңылауларды реттеу. 3. Шпалдар мен білеулерді тұтас қағумен шөгулер мен қиғаштықтарды түзету. 4. Шпалдарды торлап жамаумен және қағумен балластты шпал жәшіктеріне қосу. 5. Балласт призмасын түпкілікті түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	89,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	9,05
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	2,67
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	2,67
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	12,53
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-03 -топ ТҚТС түзету-қағу-тегістеу машинасымен бағыттамалы бұрманы  
және тұйық қиылысты түзету  
1128-0105-0301 - кесте Кәдімгі бұрмалық 1/11 сыныбының қиыршық тасты  
балластын туралау**

бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,85
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,4
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,94
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0302 - кесте Кәдімгі бұрмалық 1/11 маркалы қиыршық тас балластын  
туралау**

бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	4,73
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	4,8
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,69
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	6,04
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0303 - кесте Кәдімгі бұрмалық 1/18 маркалы қиыршық тасты балласты туралау**

бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,82
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,1
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,41
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0304 - кесте Кәдімгі бұрмалау 1/18 маркалы қиыршық тас балластын туралау**

бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,45
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,93
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,33
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,14
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0305 - кесте Кәдімгі бұрмалық 1/9 дәрежелі қиыршық тасты балласты туралау**

бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,82
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,27
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,1
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,41
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0306 - кесте Кәдімгі бұрмалық 1/9 маркалы қиыршық тас балластын туралау**

бағыттамалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,45
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,67
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,33
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,14
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0307 - кесте Кәдімгі бағыттамалық 1/6-сыныптағы қиыршық тасты балласты туралау**

*бағыттамалық бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,46
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	1,74
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,9
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0308 - кесте Кәдімгі бұрмалық 1/6 маркалы қиыршық тасты балласты туралау**

*бағыттамалық бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,99
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,13
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,21
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,51
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0309 - кесте Тұйық қиылысу қиыршық тасты балласты туралау**



## саңылаусыз қиылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	2,75
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,01
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,08
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,31
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0105-0310 - кесте тұйық қиылысу қиыршық тас балластын теңестіру

## саңылаусыз қиылыс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ВПРС машинасымен үзіліссіз жөндеу, шегелеу және тегістеу. 2. Нормадан шегінген жерлерін механикалық аспаппен ішінара жөндеу. 3. Балласт призманы жақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,35
322-102-0201	Сілтемені ауыстыруға арналған түзету-қағу-түзулеу машинасы	маш.-с	2,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	1,31
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,01
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0105-04 -топ Тұрақты пайдалануға тапсыру алдында темірбетон шпалдардағы жолды түзету

## 1128-0105-0401 - кесте Тұрақты пайдалануға тапсыру алдында темірбетон шпалдардағы жолды түзету

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жолды көтеру. 2. Жапсарлы саңылауларды реттеу. 3. Шпалды тұтас астынан қағып, шөгуді және кателікті дұрастау. 4. Есеп бойынша өтпелі және айналмалы қисықтарды орната отырып, жоспардағы жолды реттеу. 5. Шпал жәшіктерін балластпен толтырып, шпалды торлап шегелеу. 6. Балласт призмасының соңғы жақтауы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1080
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	8,05
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	10,37
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	16,47
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	32,85
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	103,84
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

### 1128-0105-05 -топ ТӨ түзету-өңдеу машинасын қолдана отырып, жолды түзету және өңдеу

#### 1128-0105-0501 - кесте ВПО түзеткіш және әрлеу машинасын, жолды, ағаш шпалдарды, қиыршық-құмды балластты пайдаланып жолды түзету және өңдеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаш шпалдарға қосымша алып кетуге қарсы құрылғылар қою. 2. Қуаттау орнын дайындау және көлікті қуаттандыру. 3. Саңылауларды реттеу. 4. Есеп бойынша өтпелі және айналмалы қисықтар орнату. 5. Жолдың тік және қисық аумағындағы жоспарында рельсті-шпалды торларды реттеу. 6. Толық қажеттілігіне дейін балласт қосып, балласт призманы көлемді тығыздап, жолды машинамен жөндеу. 7. Кедергілерден өту алдында және ауысым соңында машинаны көлікті күйге келтіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	529
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	40,12
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	1,03
322-102-0301	Түзету-қағу-өңдеу машинасы	маш.-с	3,02
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	5,22
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	6,22
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,02
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,81
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	40,12
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## 1128-0105-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0105-0502 - кесте ВПО түзеткіш және әрлеу машинасын, жолды, ағаш шпалдарды, қиыршық тасты балластты пайдаланып жолды түзету және өңдеу**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаш шпалдарға қосымша алып кетуге қарсы құрылғылар қою. 2. Қуаттау орнын дайындау және көлікті қуаттандыру. 3. Саңылауларды реттеу. 4. Есеп бойынша өтпелі және айналмалы қисықтар орнату. 5. Жолдың тік және қисық аумағындағы жоспарында рельсті-шпалды торларды реттеу. 6. Толық қажеттілігіне дейін балласт қосып, балласт призманы көлемді тығыздап, жолды машинамен жөндеу. 7. Кедергілерден өту алдында және ауысым соңында машинаны көлікті күйге келтіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	589
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	40,12
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	1,03
322-102-0301	Түзету-қағу-өңдеу машинасы	маш.-с	3,02
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	5,22
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	6,22
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,02
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,81
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	40,12
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0503 - кесте ВПО түзететін және әрлеу машинасын, жолды, ағаш шпалдарды, қиыршық тасты балластты пайдаланып жолды түзету және өңдеу**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаш шпалдарға қосымша алып кетуге қарсы құрылғылар қою. 2. Қуаттау орнын дайындау және көлікті қуаттандыру. 3. Саңылауларды реттеу. 4. Есеп бойынша өтпелі және айналмалы қисықтар орнату. 5. Жолдың тік және қисық аумағындағы жоспарында рельсті-шпалды торларды реттеу. 6. Толық қажеттілігіне дейін балласт қосып, балласт призманы көлемді тығыздап, жолды машинамен жөндеу. 7. Кедергілерден өту алдында және ауысым соңында машинаны көлікті күйге келтіру.		

## 1128-0105-0503 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	693
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	40,12
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	1,03
322-102-0301	Түзету-қағу-өңдеу машинасы	маш.-с	3,02
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	5,22
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	7,91
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,02
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,81
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	40,12
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0105-0504 - кесте ВПО түзететін және әрлеуші станокты, жолды, ағаш шпалдарды пайдалана отырып жолды түзету және әрлеу VPO түзететін және әрлеу машинасын, жолды, темірбетон шпалдарды, қиыршық тасты балластты пайдаланып жолды түзету және өңдеу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаш шпалдарға қосымша алып кетуге қарсы құрылғылар қою. 2. Қуаттау орнын дайындау және көлікті қуаттандыру. 3. Саңылауларды реттеу. 4. Есеп бойынша өтпелі және айналмалы қисықтар орнату. 5. Жолдың тік және қисық аумағындағы жоспарында рельсті-шпалды торларды реттеу. 6. Толық қажеттілігіне дейін балласт қосып, балласт призманы көлемді тығыздап, жолды машинамен жөндеу. 7. Кедергілерден өту алдында және ауысым соңында машинаны көлікті күйге келтіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	107,4
322-102-0301	Түзету-қағу-өңдеу машинасы	маш.-с	2,9
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	11,74
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,9
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	130,43
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## 1128-0105-0504 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0105-06 -топ Жолды түзету-әрлеу жұмыстары және тұрақты пайдалануға тапсыру алдында түпкілікті түзету**

**1128-0105-0601 - кесте Жолды түзету және әрлеу жұмыстары және оны тұрақты пайдалануға бергенге дейін түпкілікті түзету, ағаш шпалдардағы балласты қиыршық тас жолды**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жоспар мен профильдегі жолды түзету (балласты түсіргеннен кейін). 2. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 3. Балласт призмасын балласт жоспарлағышымен түзету. 4. Түйіспелі саңылауларды реттеу. 5. Жолды ішінара қайта салу. 6. Жоспар мен профильдегі жолды түпкілікті түзету. 7. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 8. Балласт призмасын балласт жоспарлағышымен түзету. 9. Рельс табанының астынан балласты кесу. 10. Балдақтарды тұтас жіті қағу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	189,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,26
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,48
322-102-0103	Өнімділігі 2200-ден 2400 шпал/сағатқа дейін түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	1,16
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	6,96
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,69
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	3,72
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,31
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	10,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-041	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,81		

**1128-0105-0602 - кесте Жолды түзету және әрлеу жұмыстары және оны тұрақты пайдалануға бергенге дейін түпкілікті түзету, темірбетон шпалдардағы балласты қиыршық тас жолды**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жетіспеген жерлерде шағыл тасты толықтырғаннан кейін жоспар мен профильдегі жолды түзету. 2. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 3. Балласт призмасын балласт жоспарлағышымен түзету. 4. Түйіспелі саңылауларды реттеу. 5. Жоспар мен профильдегі жолды түпкілікті түзету. 6. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 7. Балласт призмасын балласт жоспарлағышымен түзету. 8. Рельс табанының астынан балласты кесу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	122,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,26
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,68
322-102-0103	Өнімділігі 2200-ден 2400 шпал/сағатқа дейін түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	1,16
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	4,5
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,69
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	3,72
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,31
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	6,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-041	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,81		

**1128-0106 -кіші бөлім Түйіспесіз жол құрылғысы**

**1128-0106-01 -топ Қалыпты ұзындықтағы рельстердің орнына дәнекерленген рельс бунақтарын төсеу**

**1128-0106-0101 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельстердің орнына дәнекерленген рельсті кірпікті төсеу рельс түрі Р65**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстік көтермелерді түсіру және оларды бекіту. 2. Жапсарлардың болттарын алып жапсарларды алу. 3. Клеммадағы болттарды шешіп, клеммалар мен шайбаларды шпалдың соңғы жағына жинау. 4. Қалыпты ұзындықтағы рельсті тазалау және рельстік көтермелерді жол қалағыш көлігі арқылы төсеменен қозғау. 5. Рельстік қоспаларды жіктерін қосқанда рельстің деңгейі арқылы қосу. 6. Дұрыстап қойып клеммалық болтыларды бұрау керек. 7. Саңылауларды деңгейлік рельс арқылы реттеу. 8. Призмалық балластық түзетумен жолды жөндеп түзету. 9. Негізгі құрастыру базасында алынған қалыпты ұзындықтағы рельсті, штабелмен қаланған болтылар мен жапсарларды түсіру.		

## 1128-0106-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	963
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,9
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	109,82
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	5,07
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,85
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,9
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,07
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	80,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	9,93
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	4,52
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	213,57
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0106-0102 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельстердің орнына дәнекерленген рельсті кірпікті төсеу рельс түрі Р50**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельсті қосуға арналған жабдықты түсіру және оларды бекіту. 2. Жапсарлардың болттарын алып жапсарларды алу. 3. Клеммадағы болттарды шешіп, клеммамен шайбаны шпалдың соңғы жағына жинау керек. 4. Қалыпты ұзындықтағы релісті тазалап және рельстік қосылыстарды жол қалағыш көлігі арқылы төсеменен қозғау керек. 5. Рельстік қоспаларды жіктерін қосқанда рельстің деңгейі арқылы қосу керек. 6. Дұрыстап қойып клеммалық болтыларды бұрау керек. 7. Саңылауларды деңгейлік рельс арқылы реттеу. 8. Призмалық балластық түзетумен жолды жөндеп түзету. 9. Негізгі құрастыру базасында алынған қалыпты ұзындықтағы релісті, штабелмен қаланған болтылар мен жапсарларды түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	963
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,9
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	109,82

## 1128-0106-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-101-0201	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары ағаш шпалдары бар	маш.-с	5,07
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,85
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,9
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,07
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	80,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	9,93
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	4,52
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	213,57
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0106-02 -топ W-30 бекіткіші бар түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельстік бунықтарына қалыпты ұзындықтағы рельсті ауыстыру**  
**1128-0106-0201 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельсті W-30 бекітпесі бар түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті кірпіктеріне ауыстыру 1 км 2000 дана шпалдар саны**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Рельс бекітпелерін балшық пен мазуттан тазарту. 3. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 4. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 5. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 6. Рельс кесінділерін жұмыс шебінің соңында бұрмаларда жасау және төсеу мен оларды қолданыстағы жолмен қосу. 7. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 8. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	257,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	2,21
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,74
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,25
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	4,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,74
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	8,85
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40



## 1128-0106-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	2,245
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кзтм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0106-0202 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельсті W-30 бекітпесі бар түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті кірпіктеріне ауыстыру 1 км 1840 дана шпалдар саны**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Рельс бекітпелерін балшық пен мазуттан тазарту. 3. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 4. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 5. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 6. Рельс кесінділерін жұмыс шебінің соңында бұрмаларда жасау және төсеу мен оларды қолданыстағы жолмен қосу. 7. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 8. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	246,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	2,21
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,74
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,25
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	4,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,74
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	8,85
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	2,065
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150

## 1128-0106-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0106-0203 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельсті ЖБР бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті кірпіктеріне ауыстыру шпалдар саны 1 км 2000 дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 3. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 4. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 5. Рельс кесінділерін жасау және төсеу мен оларды қолданыстағы жолмен қосу. 6. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 7. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	183,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	1,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,50
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,64
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,50
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	6,42
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,39
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850

## 1128-0106-0203 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0106-0204 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельсті ЖБР бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті кірпіктеріне ауыстыру шпалдар саны 1 км 1840 дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 3. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 4. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 5. Рельс кесінділерін жасау және төсеу мен оларды қолданыстағы жолмен қосу. 6. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 7. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	182,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	1,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,50
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,64
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,50
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	6,42
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокушейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптапалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1128-0106-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0106-0205 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельсті ЖБР бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті кірпіктеріне ауыстыру шпалдар саны 1 км 1600 дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 3. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 4. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 5. Рельс кесінділерін жасау және төсеу мен оларды қолданыстағы жолмен қосу. 6. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 7. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	161,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	1,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,50
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,64
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,50
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	6,42
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	3,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термोकүшейтілген Р65-Г1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
ПР-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану		

**1128-0106-0206 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельсті КБ бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті кірпіктеріне ауыстыру шпалдар саны 1 км 2000 дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 3. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 4. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 5. Рельс кесінділерін жасау және төсеу мен 11 оларды қолданыстағы жолмен қосу. 6. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 7. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	358,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	1,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,50
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,64
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,50
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	6,44
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0106-0207 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельсті КБ бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті кірпіктеріне ауыстыру шпалдар саны 1 км 1840 дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 3. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 4. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 5. Рельс кесінділерін жасау және төсеу мен 11 оларды қолданыстағы жолмен қосу. 6. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 7. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	337,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	1,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,50
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,64
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,50
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	6,44
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0106-0208 - кесте Қалыпты ұзындықтағы рельсті КБ бекітумен түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті кірпіктеріне ауыстыру шпалдар саны 1 км 1600 дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерленген рельсті желілерді және жолға қойылатын материалдарды базада тиеу. 2. Дәнекерленген рельсті желілерді жолтабан ортасына түсіру. 3. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді түйіспесіз жолдың дәнекерленген рельсті желілеріне ауыстыру. 4. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін жылжымалы құрамға тиеу. 5. Рельс кесінділерін жасау және төсеу мен 11 оларды қолданыстағы жолмен қосу. 6. Рельсті желілерді оңтайлы температура аралығына енгізу. 7. Жолдан алынған рельстер мен рельс бекітпелерін базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	317,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,37
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	1,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,50
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,64
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	3,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,50
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	6,44
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	0,52
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	2,40
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,40
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	8,23
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	3,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	150,0
251-304-0101	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	0,826
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,08
261-401-0111	Рельс желілері	м	1850,0
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0106-05 -топ Жолда рельстің түйісті алюминий термит тәсілімен дәнекерлеу**

**1128-0106-0501 - кесте Жолда рельстің түйісті алюминий термит тәсілімен дәнекерлеу**  
**2 түйіс**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Дәнекерлеуге арналған жабдықтар мен материалдарды тиеу және түсіру. 2. Түйісті бөлшектеу. 3. Түйісу аймағындағы шпал жәшігінде балласты ойып кесу. 4. Тазарта отырып және дефектоскоппен тексеру арқылы рельстердің ұштарын кесу. 5. Дәнекерлеуге арналған жабдықтарды орнату. 6. Рельсті түйістерін дәнекерлеу. 7. Дәнекерлеу жабдықтарын бөлшектеу. 8. Дәнекерленген жапсарларды өңдеу. 9. Дефектоскоппен дәнекерлеу сапасын тексеру. 10. Шпал жәшіктерін бұрын ойып кесілген балластпен толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	20,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,8
315-203-0401	Бұйымның көрінетін қалыңдығы 5000 мм болатын ультрадыбысты импульсті дефектоскоптар	маш.-с	0,11
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,48
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,719
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,3
251-307-0501	Аралық құю әдісімен рельстерді алюминийтермиттік дәнекерлеуге арналған құю компоненті	жиынтық	2
251-307-0502	Алюминийтермиттік рельсті дәнекерлеуге арналған тік арна	дана	2
251-307-0503	Алюминийтермиттік дәнекерлеуге арналған қалыптау қоспасы, ОМЖ түрі	кг	6
251-307-0504	СЗ-1 типті рельстерді алюминийтермиттік дәнекерлеуге арналған тұтандырғыш сіріңкелер	100 дана	0,02
251-307-0505	ТР-1 М типті рельстерді алюминотермиттік дәнекерлеуге арналған қайта пайдалануға болатын реакциялық Тигель	дана	0,1
251-307-0506	Р65 рельстерін алюминотермиттік дәнекерлеуге арналған қалып	жиынтық	4
261-106-0102	Каустикалық магнезитті ұнтақтар, маркасы ПМК-87 МЕМСТ 1216-87	т	0,00006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107 -кіші бөлім Рельсшпал торының рельстерін ауыстыру**  
**1128-0107-01 -топ Рельсшпаль торының буындарын бөлшектемей бекіту және рельстердің ұзындығы 25 м кезінде ағаш шпалдарда құрастыру**



**1128-0107-0101 - кесте Ажыратылмайтын бекітпесі бар және рельс ұзындығы 25 м, Р 65 типті рельсті ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін электр құралдарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	401
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,68
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	3,68
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	30,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	65,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0102 - кесте Ажыратылмайтын бекітпесі бар және рельс ұзындығы 25 м, Р 65 типті рельсті ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін электр құралдарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,68
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	3,68
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	27,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	60,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	28,092
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0103 - кесте Ажыратылмайтын бекітпесі бар және рельс ұзындығы 25 м, Р 65 типті рельсті ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін электр құралдарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	334
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,68
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	3,68
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	24,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	52,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,81
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,93
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	24,427
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0104 - кесте Ажыратылмайтын бекіткіші және рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р 50, электр аспаптарын пайдалана отырып, 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін құрастыру.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	390
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,68
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	3,68
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	30,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	65,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің D50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	25,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі M24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің P50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0105 - кесте Ажыратылмайтын бекіткіші және рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р 50, электр аспаптарын пайдалана отырып, 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін құрастыру.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	364
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,68
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	3,68
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	27,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	60,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0106 - кесте Ажыратылмайтын бекіткіші және рельс ұзындығы 25 м, рельс типі Р 50, электр аспаптарын пайдалана отырып, 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін құрастыру.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	325
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,9
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,68
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	3,68
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	24,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	52,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,93
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	20,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-02 -топ Рельсшпаль торының буындарын бөлшектемей бекіту және рельстердің ұзындығы 12,5 м кезінде ағаш шпалдарда құрастыру**  
**1128-0107-0201 - кесте Ажыратылмайтын бекітпесі бар және рельс ұзындығы 12,5 м, Р 65 типті рельсті ағаш шпалдарға рельстік және шпал торлы буындарды электр аспаптарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	423
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,9
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	12,9
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	30,2
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	65,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,62
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,21
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,074
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0202 - кесте Ажыратылмайтын бекітпесі бар және рельс ұзындығы 12,5 м, Р 65 типті рельсті ағаш шпалдарға рельстік және шпал торлы буындарды электр аспаптарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	396
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,9
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	12,9
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	27,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	60,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,72
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	28,092
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0107-0203 - кесте Ажыратылмайтын бекітпесі бар және рельс ұзындығы 12,5 м, Р 65 типті рельсті ағаш шпалдарға рельстік және шпал торлы буындарды электр аспаптарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	356
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,9
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	12,9
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	24,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	52,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокушейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,99
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	24,427
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,058
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0204 - кесте Бөлінбейтін бекітпесі және рельс ұзындығы 12,5 м, Р 50 типті рельсті ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін электр құралдарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	413
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,9
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	12,9
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	30,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	65,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,21
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	25,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,074
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0205 - кесте Бөлінбейтін бекітпесі және рельс ұзындығы 12,5 м, Р 50 типті рельсті ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін электр құралдарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,9
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	12,9
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	27,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	60,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,72
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0206 - кесте Бөлінбейтін бекітпесі және рельс ұзындығы 12,5 м, Р 50 типті рельсті ағаш шпалдарға рельс және шпал торларының түйіндерін электр құралдарын пайдалана отырып құрастыру, 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12,9
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	12,9
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	24,3
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	52,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,99
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	20,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,058
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-03 -топ Рельсшпал торларының буындарын бөлек бекіту кезінде ағаш шпалдарда құрастыру**

**1128-0107-0301 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі R 65, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	710
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	13,7
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	28
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	167,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КД65	т	38,835
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрамада МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,082
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрамада диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0302 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі R 65, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	659
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	13,7
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	26
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	153,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	35,728
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,075
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0303 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі R 65, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	583
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	13,7
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	22,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	133,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	31,068
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,065
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0304 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі Р 50, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	691
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	28
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	167,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	34
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,082
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0107-0305 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі Р 50, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	641
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	26
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	153,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	31,3
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,075
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0306 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі Р 50, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 25 м, 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	9,06
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	22,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	133,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	27,2
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,065
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм x 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0307 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі R 65, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 12,5 м, 1 км-ге шпал саны 2000 дана**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	727
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	23,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	28
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	167,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	38,835
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,082
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0308 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі R 65, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 12,5 м, 1 км-ге шпал саны 1840 дана**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	23,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	26
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	153,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	35,728
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,075
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0309 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі R 65, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 12,5 м, 1 км-ге шпал саны 1600 дана**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	23,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	22,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	133,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2
251-304-0702	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 ҚД65	т	31,068
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,065
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0310 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі Р 50, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 12,5 м, 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	709
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	18,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	28
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	167,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	9,01
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	34
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,082
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм x 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,96
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0311 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі Р 50, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 12,5 м, 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	658
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	18,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	26
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	153,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,29
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	31,3
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм x 75 мм сомындары бар М22 мм x 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,075
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм x 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,89
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0312 - кесте Рельс және шпал торларының түйіндерін бөлек бекітетін ағаш шпалдарға құрастыру, рельстердің түрі Р 50, электр аспаптарын қолдану және рельс ұзындығы 12,5 м, 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсеуіш материалдарды өткізу және жаю. 2. Зарарсыздандырып, ағаш шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді шпалдарға бекіту. 4. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	584
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	18,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,6
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	22,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	133,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,2
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	27,2
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,065
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,77
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0107-04 -топ Рельсшпал торларының буындарын темірбетон шпалдарда құрастыру**  
**1128-0107-0401 - кесте Рельс типі Р 65, электр құралдарымен және рельс ұзындығы 25 м 1 км шпал саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	31
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,36
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	7,36
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	95,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	27,972
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
261-401-0324	Окшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0402 - кесте Рельс типі Р 65, электр құралдарымен және рельс ұзындығы  
25 м 1 км шпал саны 1840 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемені, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	617
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	30,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,36
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	7,36
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	87,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,734
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,37
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0403 - кесте Рельс типі Р 65, электр құралдарымен және рельс ұзындығы  
25 м 1 км шпал саны 1600 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ЖОЛ, км
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	550
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	28,7
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,36
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	7,36
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	76,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,378
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0324	Окшаулағыш тексолиттік төлкелер	1000 дана	6,41
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0404 - кесте Рельс типі Р 50, электр аспаптарын қолдана отырып және  
рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

			<i>ЖОЛ, КМ</i>
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	31
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,36
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	7,36
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	95,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	28
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0405 - кесте Рельс типі Р 50, электр аспаптарын қолдана отырып және  
рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсеміні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	617
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	30,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,36
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	7,36
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	87,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,8
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0313	Рельстердің P50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0324	Окшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,37
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0406 - кесте Рельс типі Р 50, электр аспаптарын қолдана отырып және  
рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	550
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	28,7
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,36
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	7,36
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	76,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1600
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,4
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	6,41
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0407 - кесте Р 65 типті рельс, электр құралдарын пайдалана отырып және  
рельс ұзындығы 12,5 м шпал саны 1 км 2000 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсеміні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	35,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	14,7
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	95,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	27,972
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резенке төсеу	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0408 - кесте Рельс типі Р 50, электр аспаптарын қолдана отырып және  
рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ЖОЛ, КМ Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	657
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	34,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	14,7
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	87,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,734
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0324	Окшаулағыш тексолиттік төлкелер	1000 дана	7,37
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0107-0409 - кесте Рельс типі Р 50, электр аспаптарын қолдана отырып және  
рельс ұзындығы 25 м 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	ЖОЛ, км
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	590
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	32,9
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	14,7
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	76,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	7,619
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,378
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,66
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0324	Окшаулағыш тексолиттік төлкелер	1000 дана	6,41
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0410 - кесте Рельс типі Р 50, электр аспаптарын қолдана отырып және  
рельс ұзындығы 12,5 м 1 км шпал саны 2000 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенадағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Зveno құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	35,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	14,7
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	95,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,94
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	28
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	8000
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	4
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,01
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,72
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0411 - кесте Рельс типі Р 50, электр аспаптарын қолдана отырып және  
рельс ұзындығы 12,5 м 1 км шпал саны 1840 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсеміні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	657
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	34,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	14,7
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	87,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,79
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	25,8
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,44
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,52
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	7360
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0324	Окшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,37
261-401-0326	Окшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,66
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0412 - кесте Рельс типі Р 50, электр аспаптарын қолдана отырып және  
рельс ұзындығы 12,5 м 1 км шпал саны 1600 дана.**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммаларды және шайба салынатын болттарды, төлкелерді, клемма болттарымен жинақтау. 2. Шпалды, төсемні, төсемді, бекітпені жайып салу. 3. Шпалдарға рельсті жайып салу. 4. Рельстерді шпалдарға бекіту. 5. Звенодағыларды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	590
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	32,9
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	14,7
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	14,7
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,25
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,25
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	76,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1600
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,56
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	22,4
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,8
251-304-1201	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	дана	6400
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	6
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,72
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,06
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	6,41
261-401-0326	Оқшаулағыш төлкесіне арналған жалпақ тығырық-қапсырма ЦП-138 МЕМСТ 11371-78	т	0,58
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-05 -топ Рельсшпал торларының буындарын бекіту түрі бойынша  
темірбетон шпалдарда құрастыру  
1128-0107-0501 - кесте Рельс түрі Р 75, электр аспаптарын қолдана отырып, рельс  
ұзындығы 25 м, бекіткішпен W- 1 км-ге 30 шпал саны 2000 дана.**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. W-30 бекіту торабын қолмен жинақтау. 2. Белгілеу алаңында шпалдарды таратып салу. 3. Бекіту торабының элементтерін майлау және таратып салу. 4. Рельстерді шпалдар бойынша таратып салу. 5. Рельстерді шпалдарға бекіту торабын механикаландырылған бекіту. 6. Буындарды қатарлап салу. 7. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	260,253
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,1167
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	47,7798
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,3369
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,80
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3369
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	13,328
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
251-304-0503	Sk1 30 П типті серпінді клеммалары бар рельс бекіткіші ҚР СТ 47-2015	жиынтық	2000
217-605-0305	Графитті жакпа май МЕМСТ 3333-80	кг	120
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0502 - кесте Рельс түрі Р 75, электр аспаптарын қолдана отырып, рельс  
ұзындығы 25 м, бекіткішпен W- 1 км-ге 30 шпал саны 1840 дана.**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. W-30 бекіту торабын қолмен жинақтау. 2. Белгілеу алаңында шпалдарды таратып салу. 3. Бекіту торабының элементтерін майлау және таратып салу. 4. Рельстерді шпалдар бойынша таратып салу. 5. Рельстерді шпалдарға бекіту торабын механикаландырылған бекіту. 6. Буындарды қатарлап салу. 7. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	237,849
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,0767
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	45,0778

## 1128-0107-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	4,9989
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,680
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	4,9989
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	11,040
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
251-304-0503	Sk1 30 П типті серпінді клеммалары бар рельс бекіткіші ҚР СТ 47-2015	жиынтық	1840
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	111
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0503 - кесте Р 75 типті рельс, электр аспаптарын қолдана отырып, рельс ұзындығы 25 м, ЖБР-65 бекітетін шпал саны 1 км-ге 2000 дана.**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ЖБР-65 бекіту торабын қолмен жинақтау. 2. Белгілеу алаңында шпалдарды таратып салу. 3. Бекіту торабының элементтерін майлау және таратып салу. 4. Рельстерді шпалдар бойынша таратып салу. 5. Рельстерді шпалдарға бекіту торабын механикаландырылған бекіту. 6. Буындарды қатарлап салу. 7. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	391,411
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,7422
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	55,0856
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,6566
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,80
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,6566
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	13,60
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокүшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	2000
261-401-0303	Рельстік бекіткелер, типі ЖБР-65 ҚР СТ 2565-2014	жиынтық	2000
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	120
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## 1128-0107-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0107-0504 - кесте Р 75 типті рельс, электр аспаптарын қолдана отырып, рельс ұзындығы 25 м, ЖБР-65 бекітетін шпал саны 1 км-ге 1840 дана.**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. ЖБР-65 бекіту торабын қолмен жинақтау. 2. Белгілеу алаңында шпалдарды таратып салу. 3. Бекіту торабының элементтерін майлау және таратып салу. 4. Рельстерді шпалдар бойынша таратып салу. 5. Рельстерді шпалдарға бекіту торабын механикаландырылған бекіту. 6. Буындарды қатарлап салу. 7. Буындарды жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	333,359
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,2566
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	51,964
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	5,2926
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,680
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,2926
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	11,040
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 типі ШЗ (1 орындау)	дана	1840
261-401-0303	Рельстік бекіткелер, типі ЖБР-65 ҚР СТ 2565-2014	жиынтық	1840
217-605-0305	Графитті жақпа май МЕМСТ 3333-80	кг	111
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-06 -топ Бөлшектемей бекіту және рельстердің ұзындығы 25 м кезінде рельсшпаль торының буындарын ағаш шпалдарда, ППЗЛ-650 жартылай автоматты ағынды желісінің базасында құрастыру**

**1128-0107-0601 - кесте Рельстердің типі Р 65, ppzl-650 жартылай автоматты ағындық желісінің негізінде 1 км 2000 дана шпалдар саны**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды шпал коректендіргіштен бұрғылау станогына әперу. 3. Зарарсыздандырып, шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Төсемелерді және балдақтарды кранмен ағындық желіге әперу. 5. Балдақтарды жинай отырып, төсемелер жаю. 6. Рельстердің ұштарын тегістеумен рельстерді конвейерге әперу және төсеу. 7. Рельстерді уақытша жапсарлағыштармен біріктіру. 8. Рельстерді және шпалдарды құрастыру станогына әперу және балдақтарды шпалдарға басып жаншу. 9. Уақытша жапсарлағыштарды шешу және жеткізу алаңына буынды төсеу. 10. Буынды құрастыру сапасын тексеру, толық басып жаншылмаған балдақтарды қаптау және иілгендерін ауыстыру, шпалдар осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Дайын буындарды кранмен темір жол платформасына тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	45
322-102-0901	Жартылай автоматтандырылған ағынды звено құрастыру желісі	маш.-с	20,7
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптапалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0107-0602 - кесте Рельстердің типі Р 65, ppzl-650 жартылай автоматты ағындық желісінің негізінде 1 км 1840 дана шпалдар саны**

			<i>ЖОЛ, КМ</i>
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды шпал коректендіргіштен бұрғылау станогына әперу. 3. Зарарсыздандырып, шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Төсемелерді және балдақтарды кранмен ағындық желіге әперу. 5. Балдақтарды жинай отырып, төсемелер жаю. 6. Рельстердің ұштарын тегістеумен рельстерді конвейерге әперу және төсеу. 7. Рельстерді уақытша жапсарлағыштармен біріктіру. 8. Рельстерді және шпалдарды құрастыру станогына әперу және балдақтарды шпалдарға басып жаншу. 9. Уақытша жапсарлағыштарды шешу және жеткізу алаңына буынды төсеу. 10. Буынды құрастыру сапасын тексеру, толық басып жаншылмаған балдақтарды қаптау және иілгендерін ауыстыру, шпалдар осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Дайын буындарды кранмен темір жол платформасына тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	276
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	92,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	42,7
322-102-0901	Жартылай автоматтандырылған ағынды звено құрастыру желісі	маш.-с	19,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	28,092
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0603 - кесте Рельстердің типі Р 65, ппзл-650 жартылай автоматты ағындық желісінің базасында 1 км 1600 дана шпалдар саны**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды шпал коректендіргіштен бұрғылау станогына әперу. 3. Зарарсыздандырып, шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Төсемелерді және балдақтарды кранмен ағындық желіге әперу. 5. Балдақтарды жинай отырып, төсемелер жаю. 6. Рельстердің ұштарын тегістеумен рельстерді конвейерге әперу және төсеу. 7. Рельстерді уақытша жапсарлағыштармен біріктіру. 8. Рельстерді және шпалдарды құрастыру станогына әперу және балдақтарды шпалдарға басып жаншу. 9. Уақытша жапсарлағыштарды шешу және жеткізу алаңына буынды төсеу. 10. Буынды құрастыру сапасын тексеру, толық басып жаншылмаған балдақтарды қаптау және иілгендерін ауыстыру, шпалдар осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Дайын буындарды кранмен темір жол платформасына тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	245
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	83,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	38,1
322-102-0901	Жартылай автоматтандырылған ағынды звено құрастыру желісі	маш.-с	17,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,93
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	24,427
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0604 - кесте Рельстердің түрі Р 50, ppzl-650 жартылай автоматты ағындық желісінің негізінде 1 км 2000 дана шпалдар саны**

			<i>ЖОЛ, КМ</i>
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды шпал коректендіргіштен бұрғылау станогына әперу. 3. Зарарсыздандырып, шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Төсемелерді және балдақтарды кранмен ағындық желіге әперу. 5. Балдақтарды жинай отырып, төсемелер жаю. 6. Рельстердің ұштарын тегістеумен рельстерді конвейерге әперу және төсеу. 7. Рельстерді уақытша жапсарлағыштармен біріктіру. 8. Рельстерді және шпалдарды құрастыру станогына әперу және балдақтарды шпалдарға басып жаншу. 9. Уақытша жапсарлағыштарды шешу және жеткізу алаңына буынды төсеу. 10. Буынды құрастыру сапасын тексеру, толық басып жаншылмаған балдақтарды қаптау және иілгендерін ауыстыру, шпалдар осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Дайын буындарды кранмен темір жол платформасына тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	45
322-102-0901	Жартылай автоматтандырылған ағынды звено құрастыру желісі	маш.-с	20,7
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	25,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0605 - кесте Рельстердің түрі Р 50, ppzl-650 жартылай автоматты ағындық желісінің негізінде 1 км 1840 дана шпалдар саны**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал қоректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды шпал қоректендіргіштен бұрғылау станогына әперу. 3. Зарарсыздандырып, шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Төсемелерді және балдақтарды кранмен ағындық желіге әперу. 5. Балдақтарды жинай отырып, төсемелер жаю. 6. Рельстердің ұштарын тегістеумен рельстерді конвейерге әперу және төсеу. 7. Рельстерді уақытша жапсарлағыштармен біріктіру. 8. Рельстерді және шпалдарды құрастыру станогына әперу және балдақтарды шпалдарға басып жаншу. 9. Уақытша жапсарлағыштарды шешу және жеткізу алаңына буынды төсеу. 10. Буынды құрастыру сапасын тексеру, толық басып жаншылмаған балдақтарды қаптау және иілгендерін ауыстыру, шпалдар осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Дайын буындарды кранмен темір жол платформасына тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	276
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	92,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	42,7
322-102-0901	Жартылай автоматтандырылған ағынды звено құрастыру желісі	маш.-с	19,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0606 - кесте Тип рельсов Р 50, на базе на звеносборочном стенде ЗС-400  
число шпал на 1 км 1600 шт**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды шпал коректендіргіштен бұрғылау станогына әперу. 3. Зарарсыздандырып, шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 4. Төсемелерді және балдақтарды кранмен ағындық желіге әперу. 5. Балдақтарды жинай отырып, төсемелер жаю. 6. Рельстердің ұштарын тегістеумен рельстерді конвейерге әперу және төсеу. 7. Рельстерді уақытша жапсарлағыштармен біріктіру. 8. Рельстерді және шпалдарды құрастыру станогына әперу және балдақтарды шпалдарға басып жаншу. 9. Уақытша жапсарлағыштарды шешу және жеткізу алаңына буынды төсеу. 10. Буынды құрастыру сапасын тексеру, толық басып жаншылмаған балдақтарды қаптау және иілгендерін ауыстыру, шпалдар осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Дайын буындарды кранмен темір жол платформасына тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	245
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	83,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	38,1
322-102-0901	Жартылай автоматтандырылған ағынды звено құрастыру желісі	маш.-с	17,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,93
251-304-0806	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің ҚД50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	20,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-07 -топ Бөлшектемей бекіту және рельстердің ұзындығы 25 м кезінде  
рельсшпаль торының буындарын ағаш шпалдарда, ЗС-400 буын құрастыру  
стендінің базасында құрастыру  
1128-0107-0701 - кесте Рельстердің типі Р 65, ЗС-400 звеноқұрастыру стендінің  
базасында 1 км 2000 дана шпалдар саны**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды еністік конвейерге әперу және шпалдарды бұрғылау станогына өткізу. 3. Шпалдардағы тесіктерді бұрғылау және зарарсыздандыру. 4. Төсемелерді және балдақтарды жұмыс орындарына кранмен әперу. 5. Бұрғыланған тесіктердің үстіне төсемелерді жаю. 6. Төсемені шпалдарға бекітетін қаптау балдақтарын қорландыру. 7. Төсемелерді шпалдарға қадау. 8. Бастапқы жағдайға орала отырып, жамау аймағына үлгі-стендті өткізу. 9. Төсемелерге кранмен екі рельсті төсеу. 10. Рельстің мойнындағы шпалдардың осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Негізгі балдақтарды қорландыру және қағу. 12. Монтаждалған буында стенд аймағынан кранмен көтеру және шығару. 13. Дайын буындарды кранмен жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	27,8
322-102-1001	Звеноқұрастыру стендтері	маш.-с	24,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	30,534
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0702 - кесте Рельстердің типі Р 65, ЗС-400 звеноқұрастыру стендінің базасында 1 км 1840 дана шпалдар саны**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды еңістік конвейерге әперу және шпалдарды бұрғылау станогына өткізу. 3. Шпалдардағы тесіктерді бұрғылау және зарарсыздандыру. 4. Төсемелерді және балдақтарды жұмыс орындарына кранмен әперу. 5. Бұрғыланған тесіктердің үстіне төсемелерді жаю. 6. Төсемені шпалдарға бекітетін қаптау балдақтарын қорландыру. 7. Төсемелерді шпалдарға қадау. 8. Бастапқы жағдайға орала отырып, жамау аймағына үлгі-стенді өткізу. 9. Төсемелерге кранмен екі рельсті төсеу. 10. Рельстің мойнындағы шпалдардың осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Негізгі балдақтарды қорландыру және қағу. 12. Монтаждалған буында стенд аймағынан кранмен көтеру және шығару. 13. Дайын буындарды кранмен жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	26,1
322-102-1001	Звеноқұрастыру стендтері	маш.-с	22,4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термокушейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне деймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	28,092
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0703 - кесте Рельстердің типі Р 65, ЗС-400 звеноқұрастыру стендінің базасында 1 км 1600 дана шпалдар саны**

		ЖОЛ, КМ	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды еңістік конвейерге әперу және шпалдарды бұрғылау станогына өткізу. 3. Шпалдардағы тесіктерді бұрғылау және зарарсыздандыру. 4. Төсемелерді және балдақтарды жұмыс орындарына кранмен әперу. 5. Бұрғыланған тесіктердің үстіне төсемелерді жаю. 6. Төсемені шпалдарға бекітетін қаптау балдақтарын қорландыру. 7. Төсемелерді шпалдарға қадау. 8. Бастапқы жағдайға орала отырып, жамау аймағына үлгі-стендті өткізу. 9. Төсемелерге кранмен екі рельсті төсеу. 10. Рельстің мойнындағы шпалдардың осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Негізгі балдақтарды қорландыру және қағу. 12. Монтаждalған буында стенд аймағынан кранмен көтеру және шығару. 13. Дайын буындарды кранмен жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	23,8
322-102-1001	Звеноқұрастыру стендтері	маш.-с	20,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0101	Теміржол рельстері термоқұшейтілген Р65-Т1- К(Э)76Ф-25 (12,5) ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	2000
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0102	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптапалары 2 Р65 МЕМСТ 33184-2014	т	3,810
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,93
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	24,427
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0206	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М27, ұзындығы 160 мм-ден 180 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,33
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
251-305-0102	Р65 рельстері табанына салынатын ағаш шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0704 - кесте Рельстердің типі Р 50, ЗС-400 звеноқұрастыру стендінің базасында 1 км 2000 дана шпалдар саны**



Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды еңістік конвейерге әперу және шпалдарды бұрғылау станогына өткізу. 3. Шпалдардағы тесіктерді бұрғылау және зарарсыздандыру. 4. Төсемелерді және балдақтарды жұмыс орындарына кранмен әперу. 5. Бұрғыланған тесіктердің үстіне төсемелерді жаю. 6. Төсемені шпалдарға бекітетін қаптау балдақтарын қорландыру. 7. Төсемелерді шпалдарға қадау. 8. Бастапқы жағдайға орала отырып, жамау аймағына үлгі-стендті өткізу. 9. Төсемелерге кранмен екі рельсті төсеу. 10. Рельстің мойнындағы шпалдардың осытерінің жағдайын белгілеу. 11. Негізгі балдақтарды қорландыру және қағу. 12. Монтаждаланған буында стенд аймағынан кранмен көтеру және шығару. 13. Дайын буындарды кранмен жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	27,8
322-102-1001	Звеноқұрастыру стендтері	маш.-с	24,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2000
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	6,15
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің D50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	25,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,073
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі M24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің P50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	4
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0705 - кесте Рельстердің типі Р 50, ЗС-400 звеноқұрастыру стендіндегі  
базада 1 км 1840 дана шпалдар саны**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды еңістік конвейерге әперу және шпалдарды бұрғылау станогына өткізу. 3. Шпалдардағы тесіктерді бұрғылау және зарарсыздандыру. 4. Төсемелерді және балдақтарды жұмыс орындарына кранмен әперу. 5. Бұрғыланған тесіктердің үстіне төсемелерді жаю. 6. Төсемені шпалдарға бекітетін қаптау балдақтарын қорландыру. 7. Төсемелерді шпалдарға қадау. 8. Бастапқы жағдайға орала отырып, жамау аймағына үлгі-стендті өткізу. 9. Төсемелерге кранмен екі рельсті төсеу. 10. Рельстің мойнындағы шпалдардың осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Негізгі балдақтарды қорландыру және қағу. 12. Монтаждalған буында стенд аймағынан кранмен көтеру және шығару. 13. Дайын буындарды кранмен жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	26,1
322-102-1001	Звеноқұрастыру стендтері	маш.-с	22,4
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1840
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	5,66
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	23,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,068
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,68
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,68
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0107-0706 - кесте Рельстердің типі Р 50, ппзл-650 жартылай автоматты ағындық желісінің базасында 1 км 1600 дана шпалдар саны**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шпалдарды пакеттермен шпал коректендіргішке кранмен әперу. 2. Ұзындығы бойынша сұрыптаумен шпалдарды еңістік конвейерге әперу және шпалдарды бұрғылау станогына өткізу. 3. Шпалдардағы тесіктерді бұрғылау және зарарсыздандыру. 4. Төсемелерді және балдақтарды жұмыс орындарына кранмен әперу. 5. Бұрғыланған тесіктердің үстіне төсемелерді жаю. 6. Төсемені шпалдарға бекітетін қаптау балдақтарын қорландыру. 7. Төсемелерді шпалдарға қадау. 8. Бастапқы жағдайға орала отырып, жамау аймағына үлгі-стендті өткізу. 9. Төсемелерге кранмен екі рельсті төсеу. 10. Рельстің мойнындағы шпалдардың осьтерінің жағдайын белгілеу. 11. Негізгі балдақтарды қорландыру және қағу. 12. Монтаждalған буында стенд аймағынан кранмен көтеру және шығару. 13. Дайын буындарды кранмен жылжымалы құрамға тиеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	263
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	23,8
322-102-1001	Звеноқұрастыру стендтері	маш.-с	20,1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,3
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0201	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	т	103,34
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1600
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	4,93
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	20,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,059
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,03
261-401-0314	Рельстердің Р50 табанындағы ағаш шпалға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	3,2
261-401-0328	Шпалдардың ұштықтарын шытынаудан бекемдетуге арналған S тәрізді қапсырма	1000 дана	3,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0108 -кіші бөлім Түйіспесіз жолды рельстері бар жолға ауыстыру**  
**1128-0108-01 -топ Бунықтарды сақтай отырып, түйіспесіз жолдың дәнекерленген**  
**рельсті бунағын қалыпты ұзындықтағы рельстерге ауыстыру**  
**1128-0108-0101 - кесте Үздіксіз үзіліссіз жолдың дәнекерленген рельс тізбегін**  
**қалыпты ұзындықтағы, жіптерді сақтайтын, бекітетін КВ, ЖБР шпал саны 1 км-ге**  
**2000 дана рельстермен ауыстыру.**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстер мен рельс бекітпелерін базада тиеу. 2. Клеммалық бұрандамалардың сомындарын (КБ бекіту) және салмалы бұрандамаларды бұрап шығару (ЖБР бекіту). 3. Рельс бунақтарын жолтабан ортасына сырғыту және оларды бекіту. 4. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	385,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,13
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	5,60
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	2,10
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,29
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,10
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	9,77
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	29,29
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,76
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,42
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	24,01
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	2000
251-304-0100	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары	т	3,8048
251-304-0200	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама	т	0,365
251-304-0300	Теміржол тығырығы	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0108-0102 - кесте Үздіксіз үзіліссіз жолдың дәнекерленген рельс тізбегін қалыпты ұзындықтағы, жіптерді сақтайтын, бекітетін КВ, ЖБР шпал саны 1 км-ге 1840 дана рельстермен ауыстыру.**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстер мен рельс бекітпелерін базада тиеу. 2. Клеммалық бұрандамалардың сомандарын (КБ бекіту) және салмалы бұрандамаларды бұрап шығару (ЖБР бекіту). 3. Рельс бунақтарын жолтабан ортасына сырғыту және оларды бекіту. 4. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	376,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,13
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	5,60
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	2,10
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,29
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,10
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	9,77
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	29,29
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,76
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,42
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	23,12
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	2000
251-304-0100	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары	т	3,8048
251-304-0200	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама	т	0,365
251-304-0300	Теміржол тығырығы	т	0,03
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0108-0103 - кесте Үздіксіз үзіліссіз жолдың дәнекерленген рельс тізбегін қалыпты ұзындықтағы, жіптерді сақтайтын, бекітетін КВ, ЖБР шпал саны 1 км-ге 1600 дана рельстермен ауыстыру.**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстер мен рельс бекітпелерін базада тиеу. 2. Клеммалық бұрандамалардың сомандарын (КБ бекіту) және салмалы бұрандамаларды бұрап шығару (ЖБР бекіту). 3. Рельс бунақтарын жолтабан ортасына сырғыту және оларды бекіту. 4. Қалыпты ұзындықтағы рельстерді		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0108-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	354,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,35
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,13
322-101-0101	Звено құрастыру базаларындағы жұмыстар кезіндегі екі консолды төрт тағанды крандар 10 т	маш.-с	5,60
322-101-0202	Ұзындығы 25 м рельс буындарын орнату крандары темір-бетон шпалдары бар	маш.-с	2,10
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,29
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,10
322-201-0201	Жол төсегішке арналған моторлы платформалар	маш.-с	9,77
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	29,29
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,76
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,42
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	21,77
322-303-0112	Электрлі бұрама шегелер мен сомын бұрағыштар (жол)	маш.-с	4,38
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	2000
251-304-0100	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары	т	3,8048
251-304-0200	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама	т	0,365
251-304-0300	Теміржол тығырығы	т	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-004	Жұмыстарды жабық аралықта 24 сағаттан аз мерзімге жүргізу кезінде қолдану; Кэм = 1,51		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0109 -кіші бөлім Өткелдің құрылғысы және бөлшектеу

## 1128-0109-01 -топ Ағаш төсеніші бар өткел құрылғысы

1128-0109-0101 - кесте Бір жол бойымен ағаш төсемі бар, қиылысу ені 8 м-ге дейін өтетін құрылғы

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Тораттың ағаш бөлшектерін дайындау. 3. Жол және дабыл белгілерін, бағана және дуал панелін бояй отырып, орнату. 4. Контррельстерді дайындау және төсеу. 5. Төсеніш төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	363
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,72
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,96
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,96
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,92

## 1128-0109-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,8
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,16
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	3,82
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,07
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	19,5
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,66
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00624
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,008
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0109-0102 - кесте Бір жол бойымен ағаш төсемі бар, қиылысу ені 10 м және одан да көп болатын өтпе құрылғы

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Сусіңгіш призма құрылғысы. 2. Тораптың ағаш бөлшектерін дайындау. 3. Жол және дабыл белгілерін, бағана және дуал панелін бояй отырып, орнату. 4. Контррельстерді дайындау және төсеу. 5. Төсеніш төсеу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,89
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,89
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,92
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	9,52
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,27

## 1128-0109-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	7,64
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	1,07
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	21,1
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	2,13
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00624
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0103 - кесте Бір жолды кесіп өтетін ағаш палубасы бар қиылысатын құрылғы.Қиылысу ені 8 м-ге дейінгі жол аралық әрбір келесі (бірден көп) жол үшін нормаға 1128-0109-0101 қосылады.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Тораптың ағаш бөлшектерін дайындау. 3. Жол және дабыл белгілерін, бағана және дуал панелін бояй отырып, орнату. 4. Контррельстерді дайындау және төсеу. 5. Төсеніш төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,59
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,59
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,28
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	5,9
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,66
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00624



## 1128-0109-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0104 - кесте Бір жолдың бойымен ағаш палубасы бар қиылысатын құрылғы. Қиылысу ені 10 м-ге дейін немесе одан да көп жол аралықтары бар әрбір келесі (бірден көп) жол үшін 1128-0109-0102 нормасына қосылсын.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Тораптың ағаш бөлшектерін дайындау. 3. Жол және дабыл белгілерін, бағана және дуал панелін бояй отырып, орнату. 4. Контррельстерді дайындау және төсеу. 5. Төсеніш төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,11
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	3,11
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,95
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,5
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	11,9
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқағағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	2,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0064
224-201-0103	Қарапайым бейінді ирек асбестцемент табак, қалыңдығы 5,5 мм МЕМСТ 30340-2012	м²	0,048
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-02 -топ Бір теміржол жолы арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы**

**1128-0109-0201 - кесте Бір жол бойымен темірбетонды плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	410
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,35
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	15,14
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,22
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,12
322-101-0702	Краны бар кең сокпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,7
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	13
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,73
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,65
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	1,49
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,12
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	1,4
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,14
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,83
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,09
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1,34
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0063
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0009

## 1128-0109-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,05
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0202 - кесте Бір жол бойымен темірбетонды плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м**

<i>өткел</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	450
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,17
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	15,14
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	6,23
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,19
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	5,75
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	19,43
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,73
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,44
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,3
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмді балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,23
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77

## 1128-0109-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,12
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,04
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,22
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,12
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1,96
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0092
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0014
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,07
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0065
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0203 - кесте Бір жол бойымен темірбетонды плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	507
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	15,14
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	8,22
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,24
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	6,9

## 1128-0109-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	25,89
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,73
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,1
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,85
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмді балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,98
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,12
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,68
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,29
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,16
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	2,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0122
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0018
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0086
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0204 - кесте Бір жол бойымен темірбетонды плиталардан жасалған  
палубасы бар өткел құрылғысы, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°,  
қиылысу ені 6 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойай отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	531
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,27
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	15,14
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	7
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,29
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	6,33
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	22,45
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,73
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,53
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	11,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,46
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1,9
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,8
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,48
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,19
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,53
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,24
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,13
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0103
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0015
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,08
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0076

## 1128-0109-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0205 - кесте Бір жол бойымен темірбетонды плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойы отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,32
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	15,14
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	9,57
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,29
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	7,77
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,34
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,73
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,52
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	12,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,02
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,4
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмді балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	3,47
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05

## 1128-0109-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,37
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	3,37
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,34
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,08
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,18
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0142
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0021
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,11
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0108
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0206 - кесте Бір жол бойымен темірбетонды плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойай отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,79
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	18,92
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	12,59
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,39
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	10,6
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	42,06
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,73
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44



## 1128-0109-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,65
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	13,0
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,77
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	4,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	4,72
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,6
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	4,48
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,46
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,1
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,24
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0192
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0029
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0139
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0207 - кесте Бір жол бойымен темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойай отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	448
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,04
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,54
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,35
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,78
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,11
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	3,25
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	13
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	12,34
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,84
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	15,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,88
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	1,49
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	1,4
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,15
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,15
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,17
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	1,3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,72
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,3
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0068

## 1128-0109-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0041
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,05
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0208 - кесте Бір жол бойымен темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойай отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,69
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,54
315-201-0102	Жылжымалы дөңкерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дөңкерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	6,73
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,57
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,16
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	3,78
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	19,43
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	15,59
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,66
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	16,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,36
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П

## 1128-0109-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон такталар	м³	2,23
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,04
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,22
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,21
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,21
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0103
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0057
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,07
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0084
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0209 - кесте Бір жол бойымен темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	599
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,15

## 1128-0109-0209- кестенің жалғасы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,54
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	8,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,57
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,23
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,39
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	25,89
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	18,84
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,25
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	19,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмді балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,98
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,68
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,29
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,26
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,09
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,25
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	2,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,6
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0138
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0073
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,09
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0105
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1128-0109-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0210 - кесте Бір жол бойымен темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	606
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,71
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,64
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,54
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	7,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,13
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,19
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,32
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	22,45
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	12,34
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,42
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,63
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	21,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,46
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмді балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,48
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,53
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,2
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,22

## 1128-0109-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,08
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,24
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	2,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,04
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,4
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0114
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0063
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,08
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0085
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0211 - кесте Бір жол бойымен темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	687
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,46
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,54
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	10,13
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,9
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,24
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	5,06
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	32,34
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	15,59
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,64

## 1128-0109-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	23,4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,04
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,27
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	3,47
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу коршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	3,37
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,28
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,11
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,74
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,7
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,016
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0084
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,11
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0136
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0109-0212 - кесте Бір жол бойымен темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар өткел құрылғысы, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойай отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	841
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	55,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	8,14
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	13,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,9
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,36
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	6,34
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	42,06
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	18,84
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,72
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	29,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,77
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	4,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,74
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	4,72
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	4,48
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,38
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,4
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,14
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,36
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,7
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0217

## 1128-0109-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0112
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,05
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0167
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-03 -топ Екі темір жол арқылы темірбетон тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы**

**1128-0109-0301 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары бар өткел құрылғысы, ағаш шпал, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,66
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	30,26
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	8,44
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,24
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	8,72
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	25,94
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,46
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	6,26
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,04
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,18
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П

## 1128-0109-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,98
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	2,23
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,8
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,29
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,16
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	2,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,01225
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0018
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,17
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0089
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0302 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары бар өткел құрылғысы, ағаш шпал, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,65
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	30,26

## 1128-0109-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	12,46
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,36
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	10,8
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	38,81
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,46
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	6,26
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,44
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,49
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,6
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	4,46
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	2,23
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	4,08
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,44
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,1
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,23
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3,9
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0179
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0027
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,14
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,17
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0131
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0303 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары бар өткел құрылғысы, ағаш шпал, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	800
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,3
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	30,26
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	16,46
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,48
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	13,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	51,75
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,46
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	6,26
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,85
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	8,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	3,48
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмді балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон такталар	м³	5,96
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	2,23
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	5,36
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,58
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,13
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,3
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	5,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0244
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0036
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,2
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,19
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0173
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0109-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0304 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары бар өткел құрылғысы, ағаш шпал, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойы отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	909
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,8
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	30,25
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	18,1
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,47
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	13,3
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	26,4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,43
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	6,26
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,89
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	13,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмді балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	6,17
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	2,43
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,03
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,61
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,13

## 1128-0109-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	3,64
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,31
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3,7
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,53
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0203
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,003
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,2
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,19
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0152
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0305 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары бар өткел құрылғысы, ағаш шпал, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1050
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,66
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	30,25
315-201-0102	Жылжымалы дөнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дөнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	25,31
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,58
322-101-0702	Краны бар кең сокпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	17,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	38,81
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,46
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	6,26
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,44
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,26
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	14,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,05

## 1128-0109-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	5,06
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	7,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	8,66
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	3,08
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,14
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,85
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,18
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,44
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0352
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0053
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,28
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0215
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0306 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары бар өткел құрылғысы, ағаш шпал, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойай отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1280



## 1128-0109-0306- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	37,82
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	33,13
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,86
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	24,1
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	84,05
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,46
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	6,26
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	17,16
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	10,63
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	15,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	6,68
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-күмді балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	11,7
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу коршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	3,75
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	10,5
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	1,11
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,24
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,56
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	9,8
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,85
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0461
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,36
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0278
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## 1128-0109-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0307 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	617
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,32
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,09
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	9,22
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,57
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,23
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	5,12
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	24,68
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	4,18
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,25
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	15,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	2,98
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,8
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,29
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,1
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,35
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0178
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	2,7
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2

## 1128-0109-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0139
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0077
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0089
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0308 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	730
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,41
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,09
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	14,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,14
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,34
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	6,19
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	31,18
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	4,18
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,44
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	15,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,63
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П

## 1128-0109-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	4,46
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	4,08
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,44
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,41
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,14
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,43
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0178
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3,9
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,88
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	1,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0205
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0114
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,14
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,05
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0206
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0309 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойы отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	866
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,64

## 1128-0109-0309- кестенің жалғасы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,69
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,09
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	18,39
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,14
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,45
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	7,39
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	37,68
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	4,18
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	5,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,83
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	16,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	3,48
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон такталар	м³	5,95
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	5,36
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,58
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,53
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,18
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,51
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0178
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	5,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,88
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	1,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0276
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0146
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,18
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,06
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,04
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0077
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## 1128-0109-0309 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0310 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсіңгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,3
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,09
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	18,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,57
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	11,09
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	8,54
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	12,34
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,42
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,92
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	25,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,45
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,54
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	3,64
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	6,17
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,19
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,56
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0178
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,5

## 1128-0109-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	0,6
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0284
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0152
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,19
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,07
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0171
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,05
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0311 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сусінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бойы отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,2
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	11,09
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	26,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,14
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,58
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	10,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	15,59
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,08
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	26,95
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,05
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	5,11

## 1128-0109-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,64
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон такталар	м³	8,66
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,13
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,65
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,74
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,27
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0178
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	7,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,88
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	1,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0399
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0208
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,26
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,1
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,029
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0312 - кесте Екі жолды жабатын темірбетон плиталары, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сүсінгіш призма құрылғысы. 2. Діңгектер төсеу. 3. Ағаш төсемелер және алмалы-салмалы діңгектер дайындау және төсеу, науа құрылғысы. 4. Плиталар астына негіздер құру. 5. Контррельстер төсеу және жабу. 6. Плиталар төсеу, жіктерді битуммен толтыру. 7. Асфальтбетонмен плиталарды жабу. 8. Бояй отырып, қоршау элементтерін орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		



## 1128-0109-0312- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,7
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	19,22
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	34,05
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,14
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,86
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	13,5
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	18,84
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	10,44
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	28,24
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,06
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	6,68
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	11,4
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	10,5
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,86
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,95
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,34
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,84
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0178
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	9,8
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,88
217-605-0109	Б маркалы техникалық еріген ацетилен МЕМСТ 5457-75	т	1,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0525
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0266
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,34
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,13
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0334
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,009
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## 1128-0109-0312 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-04 - топ Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар бір жол арқылы өткел учаскесіндегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру**  
**1128-0109-0401 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетонды плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	170
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	18,5
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	8,99
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	16,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	34,6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0004
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0402 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетонды плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		

## 1128-0109-0402 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	174
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	18,5
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	8,99
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	17,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	34,6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0005
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,06
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0403 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетонды плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	178
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	18,5
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	8,99
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	17,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	19
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	34,6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0007
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,07
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## 1128-0109-0403 - кестенің соңы

1	2
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0404 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетонды плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	177
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	18,5
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	8,99
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	16,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	34,6
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0007
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,09
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0405 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетонды плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	182
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	18,5
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	8,99
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	16,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1128-0109-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	25
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	34,6
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0009
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,11
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0406 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетонды плитаардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балласты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	219
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	21,66
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	9,74
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	19,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	32
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	42,7
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0011
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,13
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0407 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетон плитаардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	377
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	148,7
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	31,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	37,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	36
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0408 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	377
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	148,7
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	31,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	37,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	36
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0409 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	377
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	148,7
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	31,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	40,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	36
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0410 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	377
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	148,7
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	31,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	37,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	36
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0411 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	377
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	148,7
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	31,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	37,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	36
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0412 - кесте Өткелдегі жолды бір жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	456
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	148,7
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	31,27
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	47,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	52
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0109-05 -топ Темірбетон тақталардан жасалған төсемі бар екі темір жол арқылы өткел учаскесіндегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру**

**1128-0109-0501 - кесте Темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар екі жол арқылы өткелдегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	349
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	36,93
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	16
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	33,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	22
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	77,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0008
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0502 - кесте Темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар екі жол арқылы өткелдегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	357
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	36,93
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	16
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	33,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	77,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0011

## 1128-0109-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,11
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0503 - кесте Темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар екі жол арқылы өткелдегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	365
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	36,93
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	16
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	34,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	38
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	77,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0014
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,14
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0504 - кесте Темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар екі жол арқылы өткелдегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	375
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	36,93
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	18
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	33,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	58
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	77,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,002
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0505 - кесте Темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар екі жол арқылы өткелдегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	388
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	36,93
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	18
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	33,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	65
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	77,2
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0023
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,24
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0109-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0506 - кесте Темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар екі жол арқылы өткелдегі жолды техникалық талаптарға сәйкес келтіру, ағаш шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Көшу аумағын ұсақтасқан балластқа орнатып қою. 3. Жарамсыз шпалдармен байланыстарды ауыстыру. 4. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	499
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	47,07
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	21,15
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	41,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	80
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	105
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0028
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0507 - кесте Өткелдегі жолды екі жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	770

## 1128-0109-0507 - кестенің соңы

1	2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін маш.-с 297,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер маш.-с 62,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш маш.-с 75,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014 м³ 43
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0508 - кесте Өткелдегі жолды екі жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	770
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	297,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	62,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	75,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	43
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0509 - кесте Өткелдегі жолды екі жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубамен техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0109-0509 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	770
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	297,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	62,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	80,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	43
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0510 - кесте** Өткелдегі жолды екі жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м.

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластаған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	822
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	297,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	62,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	75,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	84
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0511 - кесте** Өткелдегі жолды екі жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м.

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластаған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		

## 1128-0109-0511 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	822
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	297,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	62,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	75,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	84
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0512 - кесте Өткелдегі жолды екі жол арқылы темірбетон плиталардан жасалған палубасы бар техникалық талаптарға сәйкес келтіру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м.**

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ластанған балластты ауыстыру. 2. Жолды жөндеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1128
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	297,4
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	62,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	90,28
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0109	Қиыршықтасы балласт МЕМСТ 7392-2014	м³	160
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0109-06 -топ Өткелді бөлшектеу

## 1128-0109-0601 - кесте өткелді бөлшектеу, ені 6 м

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өткелдегі төсемді, бақылаушы рельстерді, қоршауларды бөлшектеу. 2. Балластың қабатын бөлшектеуден кейін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	76,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	2,39
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,39
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,8
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	16,24
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0109-0602 - кесте өткелді бөлшектеу, ені 8 м

өткел

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өткелдегі төсемді, бақылаушы рельстерді, қоршауларды бөлшектеу. 2. Балластың қабатын бөлшектеуден кейін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	91,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	2,58
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,58
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,8
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	20,65
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0109-0603 - кесте өткелді бөлшектеу, ені 10 м***өткел*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өткелдегі төсемді, бақылаушы рельстерді, қоршауларды бөлшектеу. 2. Балластың қабатын бөлшектеуден кейін дайындау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	3,23
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,23
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,8
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	33,29
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-07 - топ Бір теміржол жолы арқылы резеңке тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы****1128-0109-0701 - кесте Бір жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м.***өтпелік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	203,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,693
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,624
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,083
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,991
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,716
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	2,851
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	11,927
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,321
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,917
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,42
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,514
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	13,853
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01

## 1128-0109-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,88
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,1
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	4,5
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	1,4
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,15
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,15
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,72
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0068
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,7
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0041
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,05
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0109-0702 - кесте Бір жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м.

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	267,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,264
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1128-0109-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,22
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,083
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	6,174
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,44
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	3,316
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	17,826
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	14,303
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,917
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,844
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,183
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	15,229
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,36
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,04
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,22
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,21
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,6
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	7,0
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,72
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0103
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,7
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0057
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,07
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,02
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0006
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0703 - кесте Бір жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	301,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,335
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,798
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,083
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	7,917
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,44
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	3,851
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	23,752
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	17,284
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,917
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,45
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,67
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	18,165
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,28
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,26
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,09
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,1
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	8,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0138
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,7
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0073
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0006
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,68
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## 1128-0109-0703 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0704 - кесте Бір жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	248,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,826
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,092
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,083
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	6,596
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,037
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	3,789
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	20,6
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,321
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,917
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,303
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	20,0
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	2,156
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,46
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,53
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,2
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,22
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,8

## 1128-0109-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	7,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,04
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0114
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0063
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,08
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0004
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0705 - кесте Бір жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	329,358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,181
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,844
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	6,275
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	9,294
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,743
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,439
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	29,670
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	14,303
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,917
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	1,844
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,991
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	21,468
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,4

## 1128-0109-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	10,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,74
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,0
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	3,37
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,28
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,11
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,016
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0084
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,11
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0007
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0706 - кесте Бір жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	368,807
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,593
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,890
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	7,468
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	12,22

## 1128-0109-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дөнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,743
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	5,561
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	38,587
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	17,284
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,917
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,450
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,881
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	26,70
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,77
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,91
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,05
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	4,48
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,38
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,4
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,14
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	13,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,74
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0217
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0112
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,15
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,05
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0007
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-08 -топ Екі темір жол арқылы резеңке тақталардан жасалған төсеммен өткелдің құрылғысы**



**1128-0109-0801 - кесте Екі жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	249,541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,211
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,798
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	10,174
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	7,982
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,44
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,491
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	22,642
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,835
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,606
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,578
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	13,853
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,76
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,2
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	9,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,44
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,7
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,8
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,28
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,3
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0139
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0082
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0006
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0109-0801 - кестенің соңы

1	2
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0802 - кесте Екі жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	330,275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,795
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,798
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	10,174
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	12,810
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,881
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	5,430
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	28,606
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,835
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,688
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,761
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	14,376
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	2,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,2
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	14,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,88
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,7
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	4,08
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,44

## 1128-0109-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,41
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,14
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0205
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0114
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,14
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,04
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0012
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0803 - кесте Екі жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	380,734
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,972
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	10,174
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	15,835
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,881
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	6,482
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	34,569
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,835
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,899
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,963
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	14,991
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	3,48
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,2
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П

## 1128-0109-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,77
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	0,86
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	5,36
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,58
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,53
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,18
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	18,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,88
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0276
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,7
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0146
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,2
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,06
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0012
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0804 - кесте Екі жол бойымен резенке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 6 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	311,927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,414
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,450
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	10,174
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	13,193
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,44

## 1128-0109-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	7,491
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	22,642
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,835
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	2,606
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,991
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	22,991
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	3,64
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	5,06
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,45
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,54
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,19
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,6
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,08
217-701-0204	Ағашты сіңдіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0284
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0126
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,16
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,06
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0009
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0805 - кесте Екі жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 7,5 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылғысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылғысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	408,257
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,193
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	13,908
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	18,587
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,881
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	9,211
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	28,606
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,835
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	3,688
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,0
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	24,725
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,03
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	5,06
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	6,74
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,65
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,74
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,27
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,8
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	21
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,48
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0399
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0168
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,22
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,08
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0014
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0109-0805 - кестенің соңы

1	2
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0806 - кесте Екі жол бойымен резеңке тақтайша төселген, темірбетон шпалдары, жолдың қиылысу бұрышы 60°, қиылысу ені 10 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сорғытқыш призманың құрылысы. 2. Төсеніш (білеулер) төсеу. 3. Науаның құрылысы, ағаш төсемдер мен алмалы-салмалы білеулерді дайындау және төсеу. 4. Тақтаның астындағы негіз құрылысы. 5. Тақталарды төсеу. 6. Асфальтбетон төсеу. 7. Қоршаудың жолдық және сигналдық элементтерінің белгілерін бояй отырып, орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	464,220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	522,821
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	464,22
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	72,089
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	24,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,881
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	11,842
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	35,569
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	3,835
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	4,899
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	9,009
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	25,908
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,04
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	6,68
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
261-101-0368	Құрастырма темірбетон бағаналар	м³	0,98
261-101-0379	Жалпақ бітеу қоршаудың панельдері класы В15 ауыр бетоннан жасалған ҚР СТ 937-92	м³	1,2
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,96
214-201-0202	Төмен легирленген болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ ГОСТ 8509-93 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 3-тен 16 мм дейін	т	0,86
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,95
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,34

## 1128-0109-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6,60
217-301-0306	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	28
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3,48
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,0525
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	9,0
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0224
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,3
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,1
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0014
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-09 -топ Бір теміржол арқылы өткел жабындарын ауыстыру**  
**1128-0109-0901 - кесте Бір темір жол арқылы өтетін өтпе жабындысын ауыстыру,**  
**темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 6 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Рельс-шпалдық торды түзету. 2. Балласт қабатын кесу. 3. Шпал эпюрасын нормативтікке дейін жеткізу. 4. Шақпатас себу. 5. Шпалдар астындағы балласты тығыздау. 6. Шпаларалық кеңістікке төсей отырып, қысқыштарды құрастыру және тұтастыру. 7. Тақталарды төсеу. 8. Бекіткіштерді түпкілікті қатайту. 9. Асфальт жабынын төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	169,442
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8674
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,2722
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4843
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,2736
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,6125
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	3,7216
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,4843
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,2248
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,2736
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-203-0101	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 5У-10У	т	0,282
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П



## 1128-0109-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,32
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,024
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-0902 - кесте Бір темір жол арқылы өтетін өтпе жабындысын ауыстыру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 7,5 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Рельс-шпалдық торды түзету. 2. Балласт қабатын кесу. 3. Шпал эпюрасын нормативтікке дейін жеткізу. 4. Шақпатас себу. 5. Шпалдар астындағы балласты тығыздау. 6. Шпаларалық кеңістікке төсей отырып, қысқыштарды құрастыру және тұтастыру. 7. Тақталарды төсеу. 8. Бекіткіштерді түпкілікті қатайту. 9. Асфальт жабынын төсеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	208,068
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3065
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,340
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,501
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,342
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,765
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	4,652
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,501
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,3585
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,342
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-203-0101	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 5У-10У	т	0,352
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	10,4
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## 1128-0109-0902 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0109-0903 - кесте Бір темір жол арқылы өтетін өтпе жабындысын ауыстыру, темірбетон шпалдар, жолдың қиылысу бұрышы 90°, қиылысу ені 10 м.**

өтпелік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельс-шпалдық торды түзету. 2. Балласт қабатын кесу. 3. Шпал эпюрасын нормативтікке дейін жеткізу. 4. Шақпатас себу. 5. Шпалдар астындағы балласты тығыздау. 6. Шпаларалық кеңістікке төсей отырып, қысқыштарды құрастыру және тұтастыру. 7. Тақталарды төсеу. 8. Бекіткіштерді түпкілікті қатайту. 9. Асфальт жабынын төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	259,854
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9191
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,4279
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,668
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,4104
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,9628
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	5,5760
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,668
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,450
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,4104
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-203-0101	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 5У-10У	т	0,422
251-308-0100	Теміржол өтпелеріне арналған резеңке тақталар	жиынтық	П
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	П
261-101-0223	Асфальтбетон қоспалары	т	П
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	12,5
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,036
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0109-10 - топ Темір жолды реконструкциялау кезінде өткел төсемін бөлшектеу және монтаждау**

## 1128-0109-1001 - кесте Өтпелік төсемді бөлшектеу

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тақталарды бекітетін бұрандамалар мен бұрандаларды бұрап шығару арқылы төсемді сөгу. 2. Қарсы рельстерді сөгу және алу. 3. Тақта астындағы төсемдер мен бойлық білеулерді алу. 4. Бөлшектелген материалдарды жолдың шетіне төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,353
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0109-1002 - кесте Өтпелік төсемді монтаждау

м<sup>2</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Төсем негізін жоспарлау. 2. Қарсы рельстерді төсеу және отырғызу. 3. Тақталар мен рельстер арасына бойлық білеулерді төсеу. 4. Төсемді монтаждау және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,807
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0110 -кіші бөлім Жолды және бағыттағамалы бұрманы жылжыту

## 1128-0110-01 -топ Жолды 2 м-ге дейін жылжыту

## 1128-0110-0101 - кесте Жолды 2 м-ге дейін жылжыту, шағыл тасты балласт

жол, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жылжитын жолға Негіздер дайындау. 2. Шпалдарды қазып алып, бұрандамасын алып, жұмсартып, бұрандаманы бекіте отырып, жолдарды жылжыту. 3. Шпалды айдап, жолдарды ішінара қайта құрыстыру. 4. Саңылауларды реттеу. 5. Шпал әжіктері балластқа толтырып, балластты призма жөнелтілген соң поездар кеткенге дейінгі және поезд кеткеннен кейінгі жолды жөндеу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1640
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1128-0110-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	79,46
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	11,44
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	52,37
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	108,9
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	108,9
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0110-02 -топ Бағыттамамы бұрманы 2 м-ге дейін жылжыту**  
**1128-0110-0201 - кесте Бағыттамамы бұрманы 2 м-ге дейін жылжыту, қиыршық тасты балласт**

бағыттамамы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Жылжитын жолға Негіздер дайындау. 2. Шпалдарды итеру, болттарды босату, қатайту арқылы жолдарды жылжыту. 3. Жолдарды ішінара қайта құрастыру. 4. Саңылауларды реттеу. 6. Шпал жәшіктері балластка толтырып, балластты призма жөнелтілген соң поездар кеткенге дейінгі және поезд кеткеннен кейінгі жолды жөндеу..		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	148
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	7,24
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	4,18
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	12,95
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	12,95
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0110-0202 - кесте Бағыттамалы бұрманы 2 м-ге дейін жылжыту, шағыл тасты балласт**

*бағыттамалы бұрма*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жылжитын жолға Негіздер дайындау. 2. Шпалдарды итеру, болттарды босату, қатайту арқылы жолдарды жылжыту. 3. Жолдарды ішінара қайта құрастыру. 4. Саңылауларды реттеу. 6. Шпал жәшіктері балластқа толтырып, балластты призма жөнелтілген соң поездар кеткенге дейінгі және поезд кеткеннен кейінгі жолды жөндеу..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	181
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	9
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	5,24
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	16,13
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	16,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111 -кіші бөлім Өзгеде жұмыс түрлері**

**1128-0111-01 -топ Ұрлаудан қорғайтын құрылғыны орнату**

**1128-0111-0101 - кесте Ұрлаудан қорғайтын қондырғы, рельстердің типі Р 65**

*айдап әкетуге қарсы құрылғылар 100 дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельс табанын тазарта отырып, қуып кетуге қарсы орнату. 2. Балластты қазып шығару және оны тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0294
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,0007
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,0014
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## 1128-0111-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

## 1128-0111-0102 - кесте Ұрлаудан қорғайтын қондырғы, рельстердің типі Р 50

айдап әкетуге қарсы құрылғылар 100 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельс табанын тазарта отырып, қуып кетуге қарсы орнату. 2. Балластты қазып шығару және оны тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0294
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,0007
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,0013
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-02 -топ Жол белгісін орнату

## 1128-0111-0201 - кесте Темірбетон бағанға орнату

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу. 2. Аралық бойынша бағаналарды тасу. 3. Бояумен және шұңқырларды жабумен бағаналарын орнату. 4. Розетканың құрылғысы және металл тақтайшаларды ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	89,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,85
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	1,1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	2,5
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	5,2
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0111-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

## 1128-0111-0202 - кесте Ағаш бағанға орнату

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаш бағандарды дайындау және оларды бояу. 2. Шұңқырларды қазу. 3. Бағандарды екі аралық бойынша тасу. 4. Бояп және шұңқырларды көме отырып, бағандарды орнату. 5. Розетка құрылғысы және металл тақталарды ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	74,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	1,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,5
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,58
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	2,3
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	3,8
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,1
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1128-0111-03 - топ Тұйық тіреуіш құрылғысы  
1128-0111-0301 - кесте Тұйық рельсті тіреуіш құрылғысы

тіреуіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тұйық тіректер астындағы алаңды жоспарлау. 2. Тіреулердің металл және ағаш бөліктерін дайындау. 3. Бояумен тіреуді монтаждау. 4. Тірек призмасының құрылғысы		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0111-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	78,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,89
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,2
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,91
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,2
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	4,09
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,91
322-303-0109	Шой шеге қақыш	маш.-с	0,28
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	20
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табақ болат маркасы ВСтЗпс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,019
261-401-0109	Бұрын қолданылған рельстер	т	1,94
261-401-0201	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдары және балқарағай ағашынан жасалған кесілетін сіндірілген шпалдар, типі III, кең жолтабанды теміржолға арналған МЕМСТ 78-2004	дана	27
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,08
214-201-0303	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 8-ден 35 мм дейін	т	0,01
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,0
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,0
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,01
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,05
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,17
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



## 1128-0111-0302 - кесте Ағаш тіреуіш құрылғысы

тіреуіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тұйықтама тіректер астындағы алаңды жоспарлау. 2. Тіректердің металл және ағаш бөліктерін дайындау. 3. Ағаш бағаналарға арналған шұңқырларды қазу. 4. Тірек призмасының құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,51
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,91
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,51
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,67
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	20
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,9
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	1,39
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	0,004
214-201-0303	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 8-ден 35 мм дейін	т	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,1
217-701-0204	Ағашты сіндіруге арналған көмір майы МЕМСТ 2770-74	т	0,003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-04 -топ Тұйық тіреуішті бөлшектеу

## 1128-0111-0401 - кесте Тіреуіш призмасын және тіреуіш конструкциясын бөлшектеу

тіреуіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тірек призмасын және тірек конструкциясын бөлшектеу. 2. Тіректі бөлшектеуден кейін алаңды жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	65,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,88

## 1128-0111-0401 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10

**1128-0111-05 - топ Темірбетонды құрама қардан қорғайтын дуал құрылғысы**  
**1128-0111-0501 - кесте Темірбетонды құрама қар қоршауының құрылысы, биіктігі 4,2 м, төсексіз темірбетонды толтыру**

алудың 100 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0858
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,869
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1068
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0503 - кесте Темірбетон құрама қар қоршауының құрылысы, биіктігі 4,2 м, тірексіз ағаш толтыру**

алудың 100 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,00
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9908
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,823
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0578
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1128-0111-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00067
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0438
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0504 - кесте Темірбетонды құрама қар қоршауының құрылысы, биіктігі 4,2 м, тақтайшалармен ағаш толтыру.**

алудың 100 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,997
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,826
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,061
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00067
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0498
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0505 - кесте Темірбетонды құрама қар қоршауының құрылысы, биіктігі 5,5 м, төсексіз темірбетонды толтыру.**

алудың 100 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1693
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1493
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0506 - кесте Темірбетон құрама қар қоршауының құрылысы, биіктігі 5,5 м, темірбетонды тақтайшалармен толтыру.**

алудың 100 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1693
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1493
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,00117
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## 1128-0111-0506 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0111-0507 - кесте Темірбетон құрама қар қоршауының құрылысы, биіктігі 5,5 м, тіреусіз ағаш толтыру**

алудың 100 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0419
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,848
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0839
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00067
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,072
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,0011
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0508 - кесте Темірбетонды құрама қар қоршауының құрылысы, биіктігі 5,5 м, тақтайшалармен ағаш толтыру.**

алудың 100 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0461
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0861
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00067

## 1128-0111-0508 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,072
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,00117
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0509 - кесте Темірбетонды құрама қардан қорғайтын қоршау құрылғысы, биіктігі 4,2 м темірбетонды төсемдермен толтыру**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу және көму. 2. Қаша құрылғылары.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-203-1302	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,09
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,07
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану		

## 1128-0111-06 - топ Қар қалқанын жасау және орнату

## 1128-0111-0601 - кесте Қар қалқанын жасау, өлшемі 2х2м

1000 қалқан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алқа орнату. 2. Қалқандар дайындау. 3. Штабельдерге төсей отырып, аралық бойынша қалқандар мен алқаларды тасып тарату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,484
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0528
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0264
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0526
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0115
261-103-0127	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан жасалған қар қалқандарға арналған планкалар, антисептелмеген	м³	0,0527
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00011
261-102-0215	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,00006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-0602 - кесте Қар қалқанын жасау, өлшемі 2х1,5м

1000 қалқан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алқа орнату. 2. Қалқандар дайындау. 3. Штабельдерге төсей отырып, аралық бойынша қалқандар мен алқаларды тасып тарату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,463
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0215
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,043
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0115
261-103-0127	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан жасалған қар қалқандарға арналған планкалар, антисептелмеген	м³	0,0395
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00008
261-102-0215	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,00006
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## 1128-0111-0602 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

## 1128-0111-0603 - кесте Қар қалқаны мен қазықтарды орнату

1000 қалқан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алқа орнату. 2. Қалқандар дайындау. 3. Штабельдерге төсей отырып, аралық бойынша қалқандар мен алқаларды тасып тарату. 4. Қалқандармен алқалар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,171
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-07 - топ Қардан қорғайтын екпелер құрылғысы

## 1128-0111-0701 - кесте Қардан қорғайтын бір жолақты, көп қатарлы екпелердің құрылғысы, қатарлар арасындағы қашықтық 1,5 м

көшеттер, га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызуды түптеу. 2. Жерді тырмалау. 3. Сеппе көшеттерді уақытша қазып шығару. 4. Тамырын кесу. 5. Отырғызу. 6. Отырғызғаннан кейін жерді тырмалау. 7. Қатар аралықты және қатарды арамшөптерден тазарту және қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	405
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	3,32
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	1,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,89
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	13,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0120	Кесексіз тірі шетенге /қараағаш/ арналған жапырақты ағаш тұқымдарының бұталары	дана	12000
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		



## 1128-0111-0701 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0111-0702 - кесте Қардан қорғайтын бір жолақты, көп қатарлы екпелердің құрылғысы, қатарлар арасындағы қашықтық 3 м**

көшеттер, га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызуды түптеу. 2. Жерді тырмалау. 3. Сеппе көшеттерді уақытша қазып шығару. 4. Тамырын кесу. 5. Отырғызу. 6. Отырғызғаннан кейін жерді тырмалау. 7. Қатар аралықты және қатарды арамшөптерден тазарту және қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	217
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	6,97
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	0,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,89
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	18,8
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-501-0120	Кесексіз тірі шетенге /қараағаш/ арналған жапырақты ағаш тұқымдарының бұталары	дана	6000
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-0703 - кесте Қардан қорғайтын көп жолақты екпе құрылғысы

көшеттер, га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Отырғызуды түптеу. 2. Жерді тырмалау. 3. Сеппе көшеттерді уақытша қазып шығару. 4. Тамырын кесу. 5. Отырғызу. 6. Отырғызғаннан кейін жерді тырмалау. 7. Қатар аралықты және қатарды арамшөптерден тазарту және қопсыту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	5,49

## 1128-0111-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	19,4
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,24
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-501-0120	Кесексіз тірі шетенге /қараағаш/ арналған жапырақты ағаш тұқымдарының бұталары	дана	4800
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-0704 - кесте Қардан қорғайтын екі, үш жолақты екпе құрылғысы

көшеттер, га

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Отырғызуды түптеу. 2. Жерді тырмалау. 3. Сеппе көшеттерді уақытша қазып шығару. 4. Тамырын кесу. 5. Отырғызу. 6. Отырғызғаннан кейін жерді тырмалау. 7. Қатар аралықты және қатарды арамшөптерден тазарту және қопсыту.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,44
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
326-101-0102	Борондар дискілі мелиоративті (тракторсыз)	маш.-с	7,78
326-102-0301	Ағаш отырғызу машиналары (тракторсыз)	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	26
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,24
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-501-0120	Кесексіз тірі шетенге /қараағаш/ арналған жапырақты ағаш тұқымдарының бұталары	дана	3000
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-08 -топ Бөлшектеп төсеу үшін материалды тасымалдау

**1128-0111-0801 - кесте Тұрақты жолдар бойымен 1 км элемент бойынша төсеу үшін материалды тасымалдау 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

*орын ауыстыру, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды тасу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,29
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,28
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0802 - кесте Тұрақты жолдар бойымен 1 км элемент бойынша төсеу үшін материалды тасымалдау 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

*орын ауыстыру, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды тасу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,49
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0803 - кесте Тұрақты жолдар бойымен 1 км элемент бойынша төсеу үшін материалды тасымалдау 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

*орын ауыстыру, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды тасу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,04
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,62
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0804 - кесте Қолданыстағы жолдар бойынша 1 км-ге элементтерді төсеу үшін материалды тасымалдау Бұрма немесе соқыр қиылыс, бір жиынтық салынып жатқан жолдар бойынша**

*орын ауыстыру, км*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды тасу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0805 - кесте Темір жолдар министрлігінің пайдаланатын жолдар бойымен 1 км элементтік төсеуге арналған материалды тасымалдау 1 км-ге шпал саны 2000 дана.**

орын ауыстыру, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды тасу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,29
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,29
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,15
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0806 - кесте Темір жолдар министрлігінің пайдаланатын жолдар бойымен 1 км элементтік төсеуге арналған материалды тасымалдау 1 км-ге шпал саны 1840 дана.**

орын ауыстыру, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды тасу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,65
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0807 - кесте Темір жолдар министрлігінің пайдаланатын жолдар бойымен 1 км элементтік төсеуге арналған материалды тасымалдау 1 км-ге шпал саны 1600 дана.**

орын ауыстыру, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды тасу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,04
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,04
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,14
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0808 - кесте Темір жолдар министрлігінің басқарылатын жолдары немесе соқыр қиылыстардың бойымен 1 шақырымға элемент бойынша төсеу үшін материалды тасымалдау, бір жиынтық Темір жол министрлігінің басқарылатын жолдары бойынша.**

орын ауыстыру, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Материалдарды тасу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,38
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-09 -топ Барлық шпалдарда рельстерді 10 балдақпен бекіту кезіндегі қосымша шығындар**  
**1128-0111-0901 - кесте Жол төсеу кезінде 10 шпалдағы барлық шпалдарға рельстерді бекіту кезінде қосымша шығындар, 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Базада тиеу және жұмыс орнында түсіру, балдақтары жұмыс фронты бойынша тиеу және бөлу. 2.Зарарсыздандырылған шпалдарға тесіктер бұрғылау және балдақпен ұру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	99,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,67
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,67
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	13,36
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	7,57
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	1,5
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-0902 - кесте Жол төсеу кезінде 10 шпалдағы барлық шпалдарға рельстерді бекіту кезінде қосымша шығындар, 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Базада тиеу және жұмыс орнында түсіру, балдақтары жұмыс фронты бойынша тиеу және бөлу. 2.Зарарсыздандырылған шпалдарға тесіктер бұрғылау және балдақпен ұру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	91,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,63
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,63
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	12,25
322-303-0109	Шой шеге қаққыш	маш.-с	6,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	1,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1128-0111-0902 - кестенің соңы

1	2
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0111-0903 - кесте Жол төсеу кезінде 10 шпалдағы барлық шпалдарға рельстерді бекіту кезінде қосымша шығындар, 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Базада тиеу және жұмыс орнында түсіру, балдақтары жұмыс фронты бойынша тиеу және бөлу. 2. Зарарсыздандырылған шпалдарға тесіктер бұрғылау және балдақпен ұру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,53
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,53
322-303-0104	Бұрғылау-тегістеу станогы (бұрғылау-тегістеу)	маш.-с	10,58
322-303-0109	Шой шеге қакқыш	маш.-с	6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	1,2
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-10 - топ Жолдың қисық учаскелерінде ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді салу кезіндегі қосымша шығындар**  
**1128-0111-1001 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 65, қисық учаскенің радиусы 250-500 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	0,7
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		



## 1128-0111-1001 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0111-1002 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 65, қисық учаскенің радиусы 250-500 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1003 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 65, қисық учаскенің радиусы 250-500 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	0,5
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1004 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 50, қисық учаскенің радиусы 250-500 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	1,7

## 1128-0111-1004 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0111-1005 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 50, қисық учаскенің радиусы 250-500 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	1,6
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1006 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 50, қисық учаскенің радиусы 250-500 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	1,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1007 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 65, қисық учаскенің радиусы 500-800 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	0,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1008 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 65, қисық учаскенің радиусы 500-800 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1009 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 65, қисық учаскенің радиусы 500-800 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған деймық бекітпенің төсемдері	т	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1010 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 50, қисық учаскенің радиусы 500-800 м 1 км-ге шпалдардың саны 2000 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған дөймық бекітпенің төсемдері	т	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1011 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 50, қисық учаскенің радиусы 500-800 м 1 км-ге шпалдардың саны 1840 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған дөймық бекітпенің төсемдері	т	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1012 - кесте Жолдың қисық учаскелеріндегі ағаш шпалдарға ұзартылған төсемдерді төсеу кезіндегі қосымша шығындар, рельстердің түрі R 50, қисық учаскенің радиусы 500-800 м 1 км-ге шпалдардың саны 1600 дана.**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-304-0800	Теміржол рельстеріне арналған дөймық бекітпенің төсемдері	т	0,7
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## 1128-0111-1012 - кестенің соңы

1	2
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0111-11 -топ Түйіспесіз жолдың кернеуін маусымдық алып тастау**  
**1128-0111-1101 - кесте Түйіспесіз жолдың кернеуін маусымдық алып тастау**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Клеммалық бұрандамалардың бұрандамасын тұтас шешу. 2. Ұзартылған рельстерді жинастыру. 3. Клеммаларды соғу, кернеулерді бәсеңдету. 4. Қысқартылған рельстерді төсеу. 5. Клеммалық бұрандамаларды тұтас бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	135
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,81
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	93,08
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-12 -топ Түйіспесіз рельсті бунақтардағы температуралық кернеулерді разрядтау**

**1128-0111-1201 - кесте Үздіксіз жолдың рельс тізбегіндегі жылу кернеулерінің разряды, 1 км-ге шпалдардың саны 2000**

КМ ЖСЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстер мен бекіткіштерді тазалау. 2. Клеммалы бұрандамаларды сынамалау және майлау. 3. Клеммалы бұрандамалардың сомындарын босату. 4. Кернеулерді гидравликалық аспаптармен мәжбүрлеп разрядтау. 5. Рельсті бунақты бүйірлік соққылармен қағып-соғу. 6. Клеммалы бұрандамалардың сомындарын бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	174,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	4,58
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,58
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	58,55
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## 1128-0111-1201 - кестенің соңы

1	2
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0111-1202 - кесте Үздіксіз жолдың рельс тізбегіндегі жылу кернеулерінің  
разряды, 1 км-ге шпалдардың саны 1840**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстер мен бекіткіштерді тазалау. 2. Клеммалы бұрандамаларды сынамалау және майлау. 3. Клеммалы бұрандамалардың сомандарын босату. 4. Кернеулерді гидравликалық аспаптармен мәжбүрлеп разрядтау. 5. Рельсті бунақты бүйірлік соққылармен қағып-соғу. 6. Клеммалы бұрандамалардың сомандарын бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	164,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	4,58
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,58
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	53,85
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-1203 - кесте Үздіксіз жолдың рельс тізбегіндегі жылу кернеулерінің  
разряды, 1 км-ге шпалдардың саны 1600**

КМ ЖОЛ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстер мен бекіткіштерді тазалау. 2. Клеммалы бұрандамаларды сынамалау және майлау. 3. Клеммалы бұрандамалардың сомандарын босату. 4. Кернеулерді гидравликалық аспаптармен мәжбүрлеп разрядтау. 5. Рельсті бунақты бүйірлік соққылармен қағып-соғу. 6. Клеммалы бұрандамалардың сомандарын бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	148,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	4,58
322-102-0701	Гидравликалық үйлестіргіштер	маш.-с	1,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,58

## 1128-0111-1203 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0110	Әмбебап жол кілті	маш.-с	46,84
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-13 -топ Оларды аралықтан тасымалдау үшін рельс желілерін тиеу және базада түсіру

## 1128-0111-1301 - кесте Оларды аралықтан тасымалдау үшін рельс желілерін тиеу және базада түсіру

КМ ЖОЛ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Сақтандыру тоспаларын алу. 2. Ағаш төсемдерге уақытша бекітілген рельсті бунақтарды сөгу. 3. Түйістерді бөлшектеу және рельстерді теңестіру аралықтарында жиектеу. 4. Теңестіру рельстері мен рельсті бунақтарды тиеу. 5. Теңестіру рельстері мен рельсті бунақтарды базада түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	35,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,26
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,62
322-201-1401	Рельс кірпіктерін тасымалдауға арналған арнайы құрам	маш.-с	3,62
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

1128-0111-14 -топ Ұрлаудан қорғайтын құрылғыны орнату  
1128-0111-1401 - кесте Ұрлаудан қорғайтын құрылғыны орнату

дана			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстердің табанын тазарту, балласты қазып алу және қайта толтыру арқылы айдап кетуге қарсы құрылғыларды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0293

## 1128-0111-1401 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,0006
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
251-307-0101	60С2А маркалы болаттан жасалған П65 ұрлыққа қарсы серіппе	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0111-15 - топ Жол белгісін орнату**  
**1128-0111-1501 - кесте Темірбетон тірекке жол белгісін орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды қазу. 2. Аралық бойынша бағаналарды тасу. 3. Сырлай отырып, бағандарды орнату. 4. Шұңқырларды толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	8,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,774
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0701	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 1 т	маш.-с	0,387
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,387
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0100	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004	м³	0,11
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0036
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,0004
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,17
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,74
251-309-0100	Теміржолдардың жол және дабыл белгісі МЕМСТ 8442-65	дана	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



## 1128-0111-1502 - кесте Ағаш бағанға жол анықтау белгісін орнату

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ағаш бағандарды дайындау. 2. Шұңқырларды қазу. 3. Аралық бойынша бағаналарды тасу. 4. Бояумен және шұңқырларды жабумен бағаналарын орнату. 5. Розетканың құрылғысы және металл тақтайшаларды ілу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	74,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	1,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-201-0100	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004	м³	0,729
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,5
216-201-0100	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН	т	0,024
217-101-0102	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрастыру, беріктік класы 5.8	т	0,003
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0017
251-309-0100	Теміржолдардың жол және дабыл белгісі МЕМСТ 8442-65	дана	10
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0111-16 - топ Жолда рельстерді пішіндік тегістеу

## 1128-0111-1601 - кесте Жолдағы рельсті тегістеу рельс тегістеу пойызымен пішіндік тегістеу

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Байланыс-тозу ақауларының бетінің толқын тәрізді тозуын жоюмен жолдағы рельстерді профильдік ажарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-102-1301	Рельс тегістеу поездары	маш.-сағ	0,53
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## 1128-0111-1601 - кестенің соңы

1	2
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0112 -кіші бөлім Жолдың түйісін немесе бағыттамаалы бұрманы шағылтас балластына қою**

**1128-0112-01 -топ Шағылтас балластына бағыттамаалық бұрманы қою**

**1128-0112-0101 - кесте Қиыршық тас балластында қарапайым қосқышты немесе соқыр қиылысты ауыстыруды орнату**

## бағыттамаалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Діңгек табанынан төмен жәшіктерден құмды балласт ойып кесу. 2. Діңгектерді ажырату. 3. Қиыршық тас балластты торлап жамап, шегелеп және таптай отырып, лақтырып түсіру. 4. Шпалды жәшіктерді қиыршық таспен еселеп салу. 5. Поездбен жүргізіп бейімдегеннен кейін аударуды дұрыстау және реттеу. 6. Ойып кесілген балластты жинақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	328
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	20,3
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	23,1
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	7,89
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	23,1
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	50,11
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0112-0102 - кесте Қиыршық тасты балластқа қос айқаспалы қосқышты орнату**

## бағыттамаалы бұрма

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Діңгек табанынан төмен жәшіктерден құмды балласт ойып кесу. 2. Діңгектерді ажырату. 3. Қиыршық тас балластты торлап жамап, шегелеп және таптай отырып, лақтырып түсіру. 4. Шпалды жәшіктерді қиыршық таспен еселеп салу. 5. Поездбен жүргізіп бейімдегеннен кейін аударуды дұрыстау және реттеу. 6. Ойып кесілген балластты жинақтау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	433
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	30,16
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	30,79
322-102-0801	Гидравликалық түзеулегіштер	маш.-с	11,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	30,79

## 1128-0112-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	74,24
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0113 -кіші бөлім Балласты тазалау немесе ауыстыру

**1128-0113-01 -топ Теміржол шпалдарында жолдағы балласты терең тазарту**  
**1128-0113-0101 - кесте Жолдағы қиыршық тас балластын темірбетон шпалдарында, өнімділігі 700 м3/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей, терең тазалау, 1 км-ге шпал саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	181,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	181,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	4,16
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	15,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,41
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	30,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0102 - кесте Жолдағы қиыршық тас балластын темірбетон шпалдарында, өнімділігі 700 м3/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей, терең тазалау, 1 км-ге шпал саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	180,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	180,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,96
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	15,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,41
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	30,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0103 - кесте Жолдағы қиыршық тас балластын темірбетон шпалдарында, өнімділігі 700 м³/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей, терең тазалау, 1 км-ге шпал саны 1600**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	178,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	177,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,35
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	2,94
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	15,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,41
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	30,29

## 1128-0113-0103 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0104 - кесте 700 м³/сағ өнімділігі бар қиыршық тасты тазалайтын машиналармен, геотекстильді төсеумен, 1 км-ге салқындатқыш шпалдармен, темірбетон шпалдарында жол бойындағы қиыршық тасты балласты тереңдетіп тазалау 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстиль төсей отырып шағыл тас балластын шағыл тас тазалағыш машинамен тазалау. 2. Белгілер бойымен шпалдарды түзету. 3. Шпал жәшіктерін шағыл тас балластымен толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Жолды динамикалық тұрақтандырғышпен тұрақтандыру. 6. Балласт призмасының түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	188,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	181,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	4,16
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м³ дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	15,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,41
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	30,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
217-203-0300	Ине төсетін геотекстиль	м²	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0105 - кесте 700 м<sup>3</sup>/сағ өнімділігі бар қиыршық тасты тазалайтын машиналармен, геотекстильді төсеумен, 1 км-ге салқындатқыш шпалдармен, темірбетон шпалдарында жол бойындағы қиыршық тасты балласты тереңдетіп тазалау 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстиль төсей отырып шағыл тас балластын шағыл тас тазалағыш машинамен тазалау. 2. Белгілер бойымен шпалдарды түзету. 3. Шпал жәшіктерін шағыл тас балластымен толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Жолды динамикалық тұрақтандырғышпен тұрақтандыру. 6. Балласт призмасының түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	186,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	180,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,96
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м <sup>3</sup> дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	15,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,41
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	30,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
217-203-0300	Ине тесетін геотекстиль	м <sup>2</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0106 - кесте Темірбетон шпалдарында, 700 м<sup>3</sup>/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар қиыршық тасты тазартатын машиналарда, керамзирол төсеумен, 1 км-ге шпалдарды, шпалдарды төсеумен жолдағы қиыршық тасты балласты терең тазалау 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	187,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	181,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	4,16

## 1128-0113-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	15,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,41
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	30,29
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0107 - кесте Темірбетон шпалдарында, 700 м3/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар қиыршық тасты тазартатын машиналарда, керамзирол төсеумен, 1 км-ге шпалдарды, шпалдарды төсеумен жолдағы қиыршық тасты балласты терең тазалау 1840**

КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазартуа. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	186,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	180,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,96
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	15,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	19,41
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	30,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## 1128-0113-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0113-0108 - кесте Қиыршық тасты балласты темірбетон шпалдарында, өнімділігі 1000 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей, тереңдетіп тазалау, 1 км-ге шпал саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	79,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,68
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,95
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	4,01
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,07
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,9
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	8,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0113-0109 - кесте Қиыршық тасты балласты темірбетон шпалдарында, өнімділігі 1000 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей, тереңдетіп тазалау, 1 км-ге шпал саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	78,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,48
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,95
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	4,01
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,07
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,9
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	8,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0110 - кесте Қиыршық тасты балласты темірбетон шпалдарында, өнімділігі 1000 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей, тереңдетіп тазалау, 1 км-ге шпал саны 1600**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	76,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,35
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	2,46
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,95

## 1128-0113-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м3-ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	4,01
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,07
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,9
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	8,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0111 - кесте Жолдағы қиыршық тасты балластты темірбетон шпалдарында, өнімділігі 1000 м3/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, геотекстиль төсеумен, салқындату шпалдарын 1 км 2000 тереңдету.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстиль төсей отырып шағыл тас балластын шағыл тас тазалағыш машинамен тазалау. 2. Белгілер бойымен шпалдарды түзету. 3. Шпал жәшіктерін шағыл тас балластымен толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Жолды динамикалық тұрақтандырғышпен тұрақтандыру. 6. Балласт призмасының түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	94,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,68
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,95
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м3-ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	5,57
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,07
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,6
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	11,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
217-203-0300	Ине тесетін геотекстиль	м²	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## 1128-0113-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0113-0112 - кесте Жолдағы қиыршық тасты балластты темірбетон шпалдарында, өнімділігі 1000 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, геотекстиль төсеумен, салқындату шпалдарын 1 км 1840 тереңдету.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстиль төсей отырып шағыл тас балластын шағыл тас тазалағыш машинамен тазалау. 2. Белгілер бойымен шпалдарды түзету. 3. Шпал жәшіктерін шағыл тас балластымен толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Жолды динамикалық тұрақтандырғышпен тұрақтандыру. 6. Балласт призмасының түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	93,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,48
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,95
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	5,57
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,07
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,6
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	11,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
217-203-0300	Ине тесетін геотекстиль	м <sup>2</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0113 - кесте Темірбетон шпалдарында, 1000 м<sup>3</sup>/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар қиыршық тасты тазалау машиналарында, керамзирол төсеумен, 1 км 2000 шпалдардағы қиыршық тасты балластты терең тазалау.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазартуа. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	101,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,68
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,95
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	7,76
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,07
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	11,65
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	15,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0114 - кесте Темірбетон шпалдарында, 1000 м<sup>3</sup>/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар қиыршық тасты тазалау машиналарында, керамзирол төсеумен, 1 км 1840 шпалдардағы қиыршық тасты балластты терең тазалау.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазартуа. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	99,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,48
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	0,95

## 1128-0113-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м3-ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	7,76
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,07
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	11,65
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	15,51
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-02 -топ Ағаш шпалдарда жолдағы балласты терең тазарту**  
**1128-0113-0201 - кесте Ағаш шпалдарда, 700 м3/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар**  
**қиыршық тасты тазалау машиналарында, бөлу қабатын төсеусіз, 1 км-ге**  
**шпалдардың саны 2000 жолдағы қиыршық тасты балласты тереңдетіп тазалау.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	176,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,25
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	4,16
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	13,60
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	16,99
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## 1128-0113-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0113-0202 - кесте Ағаш шпалдарда, 700 м<sup>3</sup>/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар қиыршық тасты тазалау машиналарында, бөлу қабатын төсеусіз, 1 км-ге шпалдардың саны 1840 жолдағы қиыршық тасты балласты терендетіп тазалау.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	175,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	163,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,96
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м <sup>3</sup> дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	13,6
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	16,99
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0203 - кесте Ағаш шпалдарда, 700 м<sup>3</sup>/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар қиыршық тасты тазалау машиналарында, бөлу қабатын төсеусіз, 1 км-ге шпалдардың саны 1600 жолдағы қиыршық тасты балласты терендетіп тазалау.**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазарту. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0113-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	174,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	160,59
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,35
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	2,94
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	13,60
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	16,99
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0204 - кесте Ағаш шпалдарда, қиыршық тасты тазарту машиналарында, геотекстиль төсеумен, өнімділігі 700 м³/сағ., жолдағы қиыршық тас балластын терең тазалау, 1 км-ге шпал саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстиль төсей отырып шағыл тас балластын шағыл тас тазалағыш машинамен тазалау. 2. Белгілер бойымен шпалдарды түзету. 3. Шпал жәшіктерін шағыл тас балластымен толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Жолды динамикалық тұрақтандырғышпен тұрақтандыру. 6. Балласт призмасының түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	183,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	4,16
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	13,60
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	16,99
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
217-203-0300	Ине төсетін геотекстиль	м²	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## 1128-0113-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0113-0205 - кесте Ағаш шпалдарда, қиыршық тасты тазарту машиналарында, геотекстиль төсеумен, өнімділігі 700 м3/сағ., жолдағы қиыршық тас балластын терен тазалау, 1 км-ге шпал саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстиль төсей отырып шағыл тас балластын шағыл тас тазалағыш машинамен тазалау. 2. Белгілер бойымен шпалдарды түзету. 3. Шпал жәшіктерін шағыл тас балластымен толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Жолды динамикалық тұрақтандырғышпен тұрақтандыру. 6. Балласт призмасының түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	182,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	163,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,96
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	13,60
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	16,99
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
217-203-0300	Ине тесетін геотекстиль	м²	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		



**1128-0113-0206 - кесте Жолдағы қиыршық тасты балластты ағаш шпалдарда, өнімділігі 700 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарында, керамзирол төсеу арқылы тереңдетіп тазалау, 1 км-ге шпал саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазартуа. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	182,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	164,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	4,16
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м <sup>3</sup> дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	13,60
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	16,99
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0207 - кесте Жолдағы қиыршық тасты балластты ағаш шпалдарда, өнімділігі 700 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарында, керамзирол төсеу арқылы тереңдетіп тазалау, 1 км-ге шпал саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен қиыршықтас балластын тазартуа. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтас балластымен шпал жәшіктерін толтыру. 4. Жоспарда және профилде түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласттық призмамен түзету.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	181,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	163,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	3,96
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	1,08

## 1128-0113-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	13,60
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	2,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	16,99
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-03 -топ Темірбетон шпалдарда жолдағы балласт кесіндісін ауыстыру**  
**1128-0113-0301 - кесте Жол бойындағы қиыршық тасты балласты кесуді темірбетон шпалдарына, өнімділігі 1000 м3/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей ауыстыру, 1 км-ге шпал саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бөлу қабатын төсеусіз қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	92,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,69
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	8,65
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,5
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м3-ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	5,73
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	4,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,53
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	17,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П

## 1128-0113-0301 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

**1128-0113-0302 - кесте Жол бойындағы қиыршық тасты балласты кесуді темірбетон шпалдарына, өнімділігі 1000 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей ауыстыру, 1 км-ге шпал саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бөлу қабатын төсеусіз қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	91,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	120,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	8,25
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,5
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	5,73
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	4,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,53
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	17,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0303 - кесте Жол бойындағы қиыршық тасты балласты кесуді темірбетон шпалдарына, өнімділігі 1000 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсемей ауыстыру, 1 км-ге шпал саны 1600**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бөлу қабатын төсеусіз қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	89,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	114,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,35
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	6,22
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,5
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	5,73
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	4,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	7,53
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	17,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0304 - кесте Жол бойында қиыршық тасты балласты кесуді темірбетон шпалдарына ауыстыру, өнімділігі 1000 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналары, геотекстиль төсеумен, 1 км шпалдардың саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстильді төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолына балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	94,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	141,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	8,65
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,5
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	7,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	4,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,57
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	21,41
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
217-203-0300	Ине төсетін геотекстиль	м <sup>2</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0305 - кесте Жол бойында қиыршық тасты балласты кесуді темірбетон шпалдарына ауыстыру, өнімділігі 1000 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналары, геотекстиль төсеумен, 1 км шпалдардың саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстильді төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолына балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	91,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	140,63
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	8,25
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,5
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	7,14
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	4,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,57
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	21,41
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
217-203-0300	Ине төсетін геотекстиль	м <sup>2</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0306 - кесте Темірбетон шпалдарында, 1000 м<sup>3</sup>/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар қиыршық тасты тазарту машиналарында, керамзирол төсеумен, 1 км-ге шпалдарды төсеу арқылы қиыршық тасты балласты кесуді ауыстыру 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолына балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	95,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,53
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	8,65
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,5
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	9,1
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	4,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	13,62
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0307 - кесте Темірбетон шпалдарында, 1000 м<sup>3</sup>/сағ-қа дейінгі өнімділігі бар қиыршық тасты тазарту машиналарында, керамзиол төсеумен, 1 км-ге шпалдарды төсеу арқылы қиыршық тасты балласты кесуді ауыстыру 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолына балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	94,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	166,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	8,25
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,5
322-103-0102	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400-ден 600 м <sup>3</sup> -ге дейін, өздігінен жүрмейтін	маш.-сағ	9,1
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	4,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	13,62
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	27,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-04 - топ Ағаш шпалдарда жолдағы балласт кесіндісін ауыстыру**



**1128-0113-0401 - кесте Ағаш шпалдардағы жол бойындағы қиыршық тасты балласты кесуді, өнімділігі 700 м3/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсеусіз ауыстыру, 1 км-ге шпал саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бөлу қабатын төсеусіз қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	193,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	267,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	9,61
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,76
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	17,07
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	5,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	21,27
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	51,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0402 - кесте Ағаш шпалдардағы жол бойындағы қиыршық тасты балласты кесуді, өнімділігі 700 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсеусіз ауыстыру, 1 км-ге шпал саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бөлу қабатын төсеусіз қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	192,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	265,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	9,21
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,76
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м <sup>3</sup> дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	17,07
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	5,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	21,27
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	51,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0403 - кесте Ағаш шпалдардағы жол бойындағы қиыршық тасты балласты кесуді, өнімділігі 700 м3/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, бөлу қабатын төсеусіз ауыстыру, 1 км-ге шпал саны 1600**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бөлу қабатын төсеусіз қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	191,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	259,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,35
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	7,18
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,76
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	17,07
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	5,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	21,27
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	51,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0404 - кесте Ағаш шпалдарда жол бойында қиыршық тасты кесуді, өнімділігі 700 м3/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, геотекстиль төсеумен ауыстыру, 1 км шпал саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстильді төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолына балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	200,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	270,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	9,61
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,76
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	17,17
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	5,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	22,24
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	51,50
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
217-203-0300	Ине тесетін геотекстиль	м²	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0405 - кесте Ағаш шпалдарда жол бойында қиыршық тасты кесуді, өнімділігі 700 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, геотекстиль төсеумен ауыстыру, 1 км шпал саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Геотекстильді төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт призмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолына балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	199,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	268,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	9,21
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,76
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м <sup>3</sup> дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	17,17
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	5,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	22,24
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	51,50
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
217-203-0300	Ине тесетін геотекстиль	м <sup>2</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0406 - кесте Ағаш шпалдарда жол бойында қиыршық тасты балласты кесуді, өнімділігі 700 м3/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, керамзиролды төсеумен ауыстыру, 1 км-ге шпал саны 2000**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолына балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	201,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	270,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,69
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	9,61
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,76
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м3 дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	17,17
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	5,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	22,24
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	51,50
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м³	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-0407 - кесте Ағаш шпалдарда жол бойында қиыршық тасты балласты кесуді, өнімділігі 700 м<sup>3</sup>/сағ дейін қиыршық тасты тазалау машиналарымен, керамзиолды төсеумен ауыстыру, 1 км-ге шпал саны 1840**

КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Пенополистиролды төсеумен қиыршықтас тазарту машинасымен ескі балласты кесу. 2. Белгілері бойынша шпалдарды түзету. 3. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолының балластировкасы үшін машинамен жолды көтеру. 4. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 5. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 6. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі. 7. Жұмысты бастау орнына машинаның көшуі. 8. Қиыршықтасты түсіруден кейін теміржол жолына балластировка үшін машинамен жолды көтеру. 9. Түзету-қағу-тегістеу машинасымен жолды түзету. 10. Динамикалық тұрақтандырғышпен жолды тұрақтандыру. 11. Балласты жоспарлаушының балласт паризмасын жіберуі.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	200,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	268,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,55
322-102-0102	Өнімділігі сағатына 2000 шпал түзету-қағу-тегістеу машиналары	маш.-с	9,21
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	1,24
322-102-1101	Динамикалық жол тұрақтандырғыштары	маш.-с	2,76
322-103-0101	Шағыл тас тазалағыш машиналар өнімділігі сағатына 400 м <sup>3</sup> дейін, өздігінен жүретін	маш.-сағ	17,17
322-103-0201	Балласты жоспарлаушы	маш.-с	5,27
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	22,24
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	51,50
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-206-0101	Теміржолдың балласттық қабатына арналған жол қиыршықтасы, фракция 25-тен 60 мм дейін МЕМСТ 7392-2014	м <sup>3</sup>	П
234-102-0300	Антипирен қосылған экструзиялық көбіктелген полистиролдан жасалған тақталар МЕМСТ 32310-2012	м <sup>3</sup>	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

**1128-0113-05 - топ Балласты кесу және жинау**

**1128-0113-0501 - кесте Жол машинасымен жер төсемінің және жол аралығының жиегінен артық балласты кесу және жинау**

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жер жамылғысының шетінен артық ластанған балласты кесу және алу		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-103-0401	Кювет тазалау машиналары	маш.-сағ	0,015
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,025

## 1128-0113-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-1201	Өздігінен жүрмейтін машиналарға арналған тартқыш-энергетикалық модульдер	маш.-сағ	0,015
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	0,03
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0113-0502 - кесте Жер қазу техникасымен кесілген балласты жинау

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Платформаға тиіспеумен жер қазу техникасымен кесілген ластанған балласты жинау. 2. Одан кейінгі тиеу үшін кранның қолданысы аймағына жылжыту үшін қалған балласты таңдау			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,114
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0081
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0081
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0162
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0113-0503 - кесте Ластаушы заттарға арналған құрамнан ластанған балласты түсіру

м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Ластағыштар үшін құрамнан ластанған балласты түсіру			
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,0032
322-201-1301	Ластағыштарға арналған құрам	маш.-сағ	0,0032
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-008	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140-тан астам, қолдану Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		



## 1128-0113-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1128-012	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 14-36, қолдану Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1128-018	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1128-026	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1128-033	Поездар қозғалысы жағдайында жұмыстарды орындау кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны - 113-140, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2

## 1128-02 -бөлім Темір жолдарды электрлендіру

## 1128-0201 -кіші бөлім Түйіспе желісінің темірбетон тіректері

1128-0201-01 -топ Дара бөлінетін тіреуіш пен стаканды типті іргетасты орнату  
 1128-0201-0101 - кесте Жалғыз бөлек тіреуді шыны тәрізді іргетасқа орнату, созылуда  
 «жолдан тыс» бағыттаушы шұңқырларсыз діріл батыру арқылы орнатылған.

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Іргетастарды вибробатыру. 3. Тіректің жағдайын және белгіленуін орнату, дәлдеу. 4. Бетонды бастиекті құру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	15,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,976
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,884
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,884
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,52
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,884
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,86
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,86
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	6
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0241
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0164
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

## 1128-0201-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0201-0102 - кесте Станцияда «жолдан тыс» бағыттаушы шұңқырларсыз діріл батыру арқылы орнатылған шыны тәрізді іргетасқа бір бөлек тірек орнату.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Іргетастарды вибробатыру. 3. Тіректің жағдайын және белгіленуін орнату, дәлдеу. 4. Бетонды бастиекті құру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,568
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,782
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,782
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,32
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,782
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,86
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,86
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	6
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0241
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0164

## 1128-0201-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0201-0104 - кесте Жалғыз бөлек тіреуді шыны тәрізді іргетасқа орнату, созылуда «жолдан тыс» бағыттаушы шұңқырға діріл батыру арқылы орнатылған.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық емес тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастарды вибробатыру. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,88
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,52
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,88
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,86
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,86
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	0,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	6

## 1128-0201-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0241
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0164
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0201-0105 - кесте Станциядағы «жолдан тыс» бағыттаушы шұңқырға діріл батыру арқылы орнатылған шыны тәрізді іргетасқа бір бөлек тірек орнату.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық емес тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастарды вибробатыру. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	18,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,75
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,75
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,68
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,75

## 1128-0201-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1,45
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	6
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0211
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0164
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0201-0106 - кесте «Жолдан тыс» бағыттаушы шұңқырға діріл батыру арқылы орнатылатын шыны тәрізді іргетасқа бір бөлек тірек орнату.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастар орнату. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру. 6. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	22,6

## 1128-0201-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,54
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,54
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,54
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балкытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0291
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0062
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-013	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,6		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0201-0107 - кесте Станцияда «жолдан тыс» негіздік тақтасыз көму арқылы орнатылған шыны тәрізді іргетасқа бір бөлек тірек орнату.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастар орнату. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру. 6. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	20,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,71
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	1
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,16
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,82
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	4,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0081
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0291
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0062
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-013	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,6		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-021	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

## 1128-0201-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0201-0108 - кесте Жалғыз бөлек тіреуді шыны тәрізді іргетасқа төсеу немесе станцияда «жолдан тыс» негіздік тақтасыз көму арқылы орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Іргетастар орнату. 4. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 5. Бетонды бастиекті құру. 6. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,78
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,78
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,32
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,78
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,86
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,86
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	0,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0291
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0062
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		



## 1128-0201-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-021	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-042	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 0,82, машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына 0,7 қолдану керек, Кзтр = 0,82; Кэм = 0,7

**1128-0201-0109 - кесте Шыны тәрізді іргетасқа бір бөлек тірек орнату, «жолдан тыс» тіреуішпен төсеу арқылы орнатылады.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Тірек плиталарын орнату. 4. Іргетастар орнату. 5. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 6. Бетонды бастиекті құру. 7. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	21,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,69
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,69
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,14
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,69
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1

## 1128-0201-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0210
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-042	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 0,82, машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына 0,7 қолдану керек, Кзтр = 0,82; Кэм = 0,7		

**1128-0201-0110 - кесте Станцияда «жолдан тыс» негіздік пластинамен көму арқылы орнатылатын шыны типті іргетасқа бір бөлетін тірек орнату.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Тірек плиталарын орнату. 4. Іргетастар орнату. 5. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 6. Бетонды бастиекті құру. 7. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	20,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,49
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,49
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,75
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,49

## 1128-0201-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1,28
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0018
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0210
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-013	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,6		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-021	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0201-0111 - кесте Жалғыз бөлек тіреуді шыны тәрізді іргетасқа орнату, «жолдан тыс» тіреуіш тақтайшамен созылуда немесе станцияда көму арқылы орнатылады.**

*тірек*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Толық тереңдікке қазаншұңқырларды өңдеу. 3. Тірек плиталарын орнату. 4. Іргетастар орнату. 5. Орнату, күйін реттеу және тіректі нөмірлеу. 6. Бетонды бастиекті құру. 7. Топырақты қабатты таптай отырып, қазаншұңқыр қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	18,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,47
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	0,5
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,16
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,22
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	4,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0018
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0210
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-021	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,9; Кэм = 1,9		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

## 1128-0201-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-042	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 0,82, машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына 0,7 қолдану керек, Кзтр = 0,82; Кэм = 0,7

**1128-0201-0112 - кесте Жолда немесе станцияда бағыттаушы шұңқырларсыз діріл батыру арқылы орнатылған шыны тәрізді іргетасқа жалғыз бөлек тірек орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастарды гидроокшаулау. 2. Іргетастарды вибробатыру. 3. Тіректің жағдайын және белгіленуін орнату, дәлдеу. 4. Бетонды бастиекті құру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	14,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,976
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,646
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,86
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,86
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,16
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,73
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	1,73
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,093
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	6
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,0052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0241
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0164
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

## 1128-0201-0112 - кестенің соңы

1	2
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

## 1128-0201-02 -топ Дара тұтас тіректі орнату

## 1128-0201-0201 - кесте Созылуда «жолдан тыс» жолсыз, тірек тақталары жоқ жалғыз тұтас тіреуді орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,76
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,52
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,76
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013

## 1128-0201-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген еңде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0201-0202 - кесте Станцияда «жолдан тыс» жолсыз, тірек тақталары жоқ жалғыз тұтас тіреуді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,66
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,66
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,32
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,66
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81

## 1128-0201-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

**1128-0201-0203 - кесте Жолда немесе станцияда «жолдан тыс» жолсыз, тірек тақталары жоқ жалғыз тұтас тіреуді орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	8,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1128-0201-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	0,64
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	0,5
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,84
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	1,84
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-042	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 0,82, машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына 0,7 қолдану керек, Кзтр = 0,82; Кэм = 0,7		
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

**1128-0201-0204 - кесте Созылған жердегі бір жолдан тыс тіреуі бар негіздік пластиналары жоқ жалғыз тұтас тіреуді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына күм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1128-0201-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	2,1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0201-0205 - кесте Станцияда бір аяқты «жолдан тыс» тірек тақталары жоқ  
жалғыз тұтас тіреуді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,92
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,92
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,84
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,92
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

## 1128-0201-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25

**1128-0201-0206 - кесте Жолда немесе стансада бір жолдан тыс тіреуі бар негіздік пластиналары жоқ жалғыз тұтас тіреуді орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	9,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	0,82
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмыс кезінде	маш.-с	1,01
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,14
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-013	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,6		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

## 1128-0201-0206 - кестенің соңы

1	2
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кмр = 1,25

**1128-0201-0207 - кесте Созылуда «жолдан тыс» екі тіреуі бар негіздік тақтайшаларсыз жалғыз тұтас тіреуді орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	19,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	3,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

## 1128-0201-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-044	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,3

**1128-0201-0208 - кесте Станцияда «жолдан тыс» екі тіреуіштері бар тіреуіштері жоқ біртұтас тұтас тіреуді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	18,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,92
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,92
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,84
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,92
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	3,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003

## 1128-0201-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-044	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,3		

**1128-0201-0209 - кесте «Жолдан тыс» екі тіреуі бар тіреуіштері жоқ жалғыз тұтас тіректерді созылуда немесе станцияда орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	0,82
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	2,31
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,14

## 1128-0201-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,14
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

**1128-0201-0210 - кесте Созылуда «жолдан тыс» жолсыз негізгі тақталары бар жалғыз тұтас тірек орнату**

			тірек
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	16,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,11
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	2,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		



## 1128-0201-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-044	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,3		

## 1128-0201-0211 - кесте Станцияда «жолдан тыс» жолсыз тірек тақталары бар жалғыз тұтас тіреуді орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	14,8

## 1128-0201-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,91
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,91
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,81
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,91
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-044	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,3		

**1128-0201-0212 - кесте Жолда немесе стансада «жолдан тыс» жолсыз негізгі тақталары бар жалғыз тұтас тіреуді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	8,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	0,75
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	1,01
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,1
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-013	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,6		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

**1128-0201-0213 - кесте Созылуда «жолдан тыс» бір төсемі бар негізгі тақталары бар жалғыз тұтас тірек орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	18,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,35
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,35
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,59
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,35
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	2,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,018
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

## 1128-0201-0213 - кестенің соңы

1	2
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0201-0214 - кесте Станцияда бір аяқты «жолдан тыс» негіздік пластиналары бар жалғыз тұтас тіреуді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	16,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,17
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,17
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,35
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,17
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,018
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		

## 1128-0201-0214 - кестенің соңы

1	2
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25

**1128-0201-0215 - кесте «Жолдан тыс» бір төсемі бар тіреуіштері бар жалғыз тұтас тіреуді созылуда немесе станцияда орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына күм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	0,97
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	1,01
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,4
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		

## 1128-0201-0215 - кестенің соңы

1	2
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1128-013	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,6
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25

**1128-0201-0216 - кесте Созылуда «жолдан тыс» екі төсек бар негізгі тақталары бар жалғыз тұтас тіреуді орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	21,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,35
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,35
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,35
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	3,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жактаулар	дана	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0201-0216 - кестенің соңы

1	2
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-044	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,3

**1128-0201-0217 - кесте Станцияда «жолдан тыс» екі төсек-орындары бар негізгі пластиналары бар жалғыз тұтас тірек орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	20,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,17
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,17
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,35
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,17
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	3,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000003



## 1128-0201-0217 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-044	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,3		

**1128-0201-0218 - кесте «Жолдан тыс» екі төсегі бар негізгі тақталары бар жалғыз тұтас тіректерді созылуда немесе станцияда орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Шұңқырларды өңдеу. 2. Тірек плиталарын және ағаш тапшандарын орнату 3. Ережелерді реттеу, орнату, және тіректерді нөмірлеу 4. Топырақты қабат-қабатымен таптау арқылы қазаншұңқырлардың шұңқырына құм себу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	13,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	0,97
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	2,31
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,4
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-101-0371	Темірбетон тіреу тақталары	дана	П
261-101-0372	Байланыс желісінің тіректеріне арналған темірбетон көлденең жақтаулар	дана	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004

## 1128-0201-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-013	Дайындалған қазаншұңқырларға темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,82; Кэм = 0,6		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-043	Қосарланған темірбетон тіректерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

## 1128-0201-03 -топ Кері үшпен бөлінбеген тіректі орнату

## 1128-0201-0301 - кесте Созылуда «жолдан тыс» кері аяқпен бөлінбеген тірек орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Темірбетонды тіректерді тиеу. 2. Поезды жұмыс орнына және кері қарай жүргізу. 3. Қазаншұңғырларды штамптау. 4. Қазаншұңқырлардың тіреулерін теміржол крандары арқылы орнату. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,67
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,67
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,67
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,67
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,53
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің кадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81

## 1128-0201-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,000008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-056	Дайындалған қазаншұңқырға темірбетон тіректі орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,6		

## 1128-0201-0302 - кесте Станцияда «жолдан тыс» кері аяқпен бөлінбейтін тірек орнату тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Темірбетонды тіректерді тиеу. 2. Поезды жұмыс орнына және кері қарай жүргізу. 3. Қазаншұңғырларды штамптау. 4. Қазаншұңқырлардың тіреулерін теміржол крандары арқылы орнату. 5. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1128-0201-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,55
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,55
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,55
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,44
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,44
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,052
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,013
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,006
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000004
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,000008
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-056	Дайындалған қазаншұңқырға темірбетон тіректі орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,75; Кэм = 0,6		

**1128-0201-04 -топ Темірбетон тіректі түйіспе желісінің металл бөліктерінен оқшаулау құрылғысы**

**1128-0201-0401 - кесте Темірбетон тіректі түйіспе желісінің металл бөліктерінен оқшаулау құрылғысы**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Анкерлі тіректерге созудың бекіту қамыттарын, қатты арқалық бастиегін немесе консольдарды орнату кезінде оқшаулау құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	1,5
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-059	Қосарланған темірбетон тіректерін орнатқанда пайдаланыңыз Кзтр = 2		

**1128-0202 -кіші бөлім Болат түйіспе желісінің тіректері**

**1128-0202-01 -топ Түйіспе желісінің болат тіректерінің блокты бөлек болат іргетасын орнату**

**1128-0202-0101 - кесте Салмағы 0,6 т дейін «жолдан тыс» блоктық негізді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылғысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	31,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,97
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,01
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,28
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,74
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,34
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1128-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,15
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8		

## 1128-0202-0102 - кесте Салмағы 0,61-0,8 т дейін «жолдан тыс» блоктық негізді орнату тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,1
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	1,32

## 1128-0202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,35
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,15
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,46
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,52
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8		

## 1128-0202-0103 - кесте Салмағы 0,81 т дейін «жолдан тыс» блоктық негізді орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	137,3

## 1128-0202-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,12
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	1,86
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,37
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,15
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,55
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8		



# 1128-0202-0104 - кесте Салмағы 1,01-1,5 т дейін «жолдан тыс» блоктық негізді орнату тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,18
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	2,6
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,72
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,43
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,15
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,58
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,64
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0202-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8

**1128-0202-0105 - кесте Салмағы 1,5 тоннадан асатын «жолдан тыс» блоктық негізді орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	249
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,71
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,27
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	3,8
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,82
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,32
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,57
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,25
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,78
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,84
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

## 1128-0202-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8

**1128-0202-0106 - кесте Салмағы 0,6 тоннаға дейін «далалықтан» блокты іргетас орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылғысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,58
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,35
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,52
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	1,84
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,4
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	1,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,15
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,1
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,005
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

## 1128-0202-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8

## 1128-0202-0107 - кесте Салмағы 0,61-0,8 т дейін «далалықтан» блоктық негізді орнату тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,65
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	1,65
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	3,32
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,35
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,15
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01

## 1128-0202-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,46
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,52
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8		

## 1128-0202-0108 - кесте Салмағы 0,81-1 т дейін «далалықтан» блоктық негізді орнату тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	138,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,69
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	2,3
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,25
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	4,39
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,8

## 1128-0202-0108 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,37
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,15
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,55
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8		

## 1128-0202-0109 - кесте Салмағы 1,01-1,5 т дейін «далалықтан» блоктық негізді орнату тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылғысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	180,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,75

## 1128-0202-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	3,26
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,57
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	5,37
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,8
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,43
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,15
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,58
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,64
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8		

**1128-0202-0110 - кесте Салмағы 1,5 тоннадан асатын «далалықтан» блоктық негізді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлар бекітпесінің және қиыршықтасты дайындаманың құрылысы. 3. Іргетастардың блоктарын орнату. 4. Топырақты қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,84
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	4,7
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	6,74
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,8
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,57
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,25
261-101-0370	Іргелес желі тіректері үшін темірбетон іргетастар	дана	П
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,76
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,84
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		



## 1128-0202-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-045	Дайындалған қазаншұңқырларға болат тіректерге арналған іргетастарды орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,27; Кэм = 0,8

**1128-0202-02 -топ Қадалық темірбетон іргетасты болат тіректің астына орнату  
1128-0202-0201 - кесте Темірбетонды қадалы іргетастың үстіңгі түйіспелі желіге  
арналған болат тірек астындағы құрылысы «жолдан», бір іргетастағы қадалар саны  
– 4 дана.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алаңқайды теңестіру. 2. Ростверктер плиталарын төсеу және қадаларды батыру. 3. Ростверкалы қадалардың арматураларын электрмен дәнекерлеу. 4. Саңылауларды бетонмен тұтастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,294
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	7,8
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,43
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,8
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,8
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	8,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,1972
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П
261-101-0380	Дөңгелек қуысты шаршылы және тікбұрышты қималы тұтас қадалар, ұзындығы 8 м дейін, жақтарының периметрі 800 мм дейін, ҚР СТ 939-92	м	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,06
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00472
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0202-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5

**1128-0202-0202 - кесте Темірбетонды қадалы іргетастың үстіңгі түйіспелі желіге арналған болат тірек астындағы құрылысы «жолдан», бір іргетастағы қадалар саны – 6 дана.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алаңқайды теңестіру. 2. Ростверктер плиталарын төсеу және қадаларды батыру. 3. Ростверкалы қадалардың арматураларын электрмен дәнекерлеу. 4. Саңылауларды бетонмен тұтастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	71,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,709
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	9,3
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,16
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	7,2
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,16
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	20,3
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	10,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,2958
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П
261-101-0380	Дөңгелек қуысты шаршылы және тікбұрышты қималы тұтас қадалар, ұзындығы 8 м дейін, жақтарының периметрі 800 мм дейін, ҚР СТ 939-92	м	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,09
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,078
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00708

## 1128-0202-0202 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5

**1128-0202-0203 - кесте Темірбетонды қадалы іргетастың үстіңгі түйіспелі желіге арналған болат тірек астындағы құрылысы «жолдан», бір іргетастағы қадалар саны – 8 дана.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алаңқайды теңестіру. 2. Ростверктер плиталарын төсеу және қадаларды батыру. 3. Ростверкалы қадалардың арматураларын электрмен дәнекерлеу. 4. Саңылауларды бетонмен тұтастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	93,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,597
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	10,9
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	9,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	12
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	24
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,3944
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П

## 1128-0202-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0380	Дөңгелек қуысты шаршылы және тікбұрышты қималы тұтас қадалар, ұзындығы 8 м дейін, жақтарының периметрі 800 мм дейін, ҚР СТ 939-92	м	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,12
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,104
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0094
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

**1128-0202-0204 - кесте «Кеңістіктен» үстіңгі жанасу желісінің болат тірегі үшін темірбетонды қадалы іргетастың құрылысы бір іргетастағы қадалар саны – 4 дана.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алаңқайды теңестіру. 2. Ростверктер плиталарын төсеу және қадаларды батыру. 3. Ростверкалы қадалардың арматураларын электрмен дәнекерлеу. 4. Саңылауларды бетонмен тұтастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	54,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,001
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	5,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,42

## 1128-0202-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,61
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,52
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	8,52
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,1972
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П
261-101-0380	Дөңгелек қуысты шаршылы және тікбұрышты қималы тұтас қадалар, ұзындығы 8 м дейін, жақтарының периметрі 800 мм дейін, ҚР СТ 939-92	м	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,06
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00472
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
ПР-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану		

**1128-0202-0205 - кесте «Кеңістіктен» үстіңгі жанасу желісінің болат тірегі үшін темірбетонды қадалы іргетастың құрылысы бір іргетастағы қадалар саны – 6 дана.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алаңқайды теңестіру. 2. Ростверктер плиталарын төсеу және қадаларды батыру. 3. Ростверкалы қадалардың арматураларын электрмен дәнекерлеу. 4. Саңылауларды бетонмен тұтастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0202-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	88,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,308
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	9,6
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	7,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,34
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	13,23
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	13,23
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,2958
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон такталар	м³	П
261-101-0380	Дөңгелек қуысты шаршылы және тікбұрышты қималы тұтас қадалар, ұзындығы 8 м дейін, жақтарының периметрі 800 мм дейін, ҚР СТ 939-92	м	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,09
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,078
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00708
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

**1128-0202-0206 - кесте «Кеністіктен» үстіңгі жанасу желісінің болат тірегі үшін темірбетонды қадалы іргетастың құрылысы бір іргетастағы қадалар саны – 8 дана.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Алаңқайды теңестіру. 2. Ростверктер плиталарын төсеу және қадаларды батыру. 3. Ростверкалы қадалардың арматураларын электрмен дәнекерлеу. 4. Саңылауларды бетонмен тұтастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	105,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,3761
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	11,17
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,3
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	9,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,29
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	15,53
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	15,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,3944
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П
261-101-0380	Дөңгелек қуысты шаршылы және тікбұрышты қималы тұтас қадалар, ұзындығы 8 м дейін, жақтарының периметрі 800 мм дейін, ҚР СТ 939-92	м	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,12
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,104
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,35
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0094
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0202-0206 - кестенің соңы

1	2
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5

## 1128-0202-03 - топ Металл тіректі орнату

## 1128-0202-0301 - кесте Металл торлы тіреуішті орнату «жолдан тыс» салмағы 0,6 т дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылғысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	23,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,15
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,231
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,004
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	3,2
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		



## 1128-0202-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

## 1128-0202-0302 - кесте «Жолдан тыс» металл торлы тіреуді орнату салмағы 0,61-0,8 т тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиктер құрылғысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	27,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,5
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,15
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,362
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	8
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0039
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	6,4
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

## 1128-0202-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

## 1128-0202-0303 - кесте «Жолдан тыс» металл торлы тіреуді орнату салмағы 1,01-1,5 т тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастіктер құрылысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	28,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,362
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	12
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0078
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	13
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		

## 1128-0202-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0202-0304 - кесте Салмағы 1,5 тоннадан асатын «жолдан тыс» металл торлы тіреуді орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылғысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,6
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,6
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,362
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	16
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0078
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	13
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		

## 1128-0202-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0202-0305 - кесте Салмағы 0,6 т дейін «далалықтан» металл торлы тіректерді орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,69
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,55
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,1
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	4,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,231
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,004
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15

## 1128-0202-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0202-0306 - кесте Металл торлы тіреуді «далалықтан» орнату салмағы 0,61-0,8 т тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	23,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,69
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,55
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,1
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	4,82
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,362
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	4

## 1128-0202-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0039
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0202-0307 - кесте Металл торлы тіреуді «далалықтан» орнату салмағы 1,01-1,5 т тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылғысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	24,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,69
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,55
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,2

## 1128-0202-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	4,87
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,362
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	8
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0078
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0202-0308 - кесте Салмағы 1,5 тоннадан асатын «далалықтан» металл торлы тірек орнату**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиектер құрылысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	25,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1128-0202-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,69
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,55
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,2
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	4,87
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,362
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-404-0449	Оқшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	19
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0078
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0202-0309 - кесте Консольді бағдаршам тірегі "жолдан" орнату

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орнатылмаған тіректерді тазарту. 2. Жағдайларды реттеп, дайын іргетастарға тіректер орнату. 3. Бетонды бастиктер құрылысы. 4. Тіректерді нөмірлеу.		



## 1128-0202-0309 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	70,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,9
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,169
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	8,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	21,86
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	8,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,231
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-404-0449	Окшаулағыш төлкелер МЕМСТ Р 51177-98	дана	4
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,004
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	3,2
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-007	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 113-140, қолдану Кзтр = 1,8; Кэм = 1,8		
П-1128-011	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 37-72, қолдану Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1128-015	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 140 астам, қолдану Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1128-016	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,28		
П-1128-019	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 73-112, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1128-030	Поездар қозғалысы жағдайында жол осінен 4 м-ден астам қашықтыққа түйіспелі желі тіректері мен конструкцияларын орнату кезінде. Тәулігіне жолдар арқылы өтетін поездардың саны 14-36, қолдану Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0203 -кіші бөлім Түйіспе желі конструкциясының құрылғысы**  
**1128-0203-01 -топ Тіректерге қатты көлденең жақтау тіректеріне орнату**  
**1128-0203-0101 - кесте Жолды жауып тұратын, «жолдан тыс», 4 данаға дейін бір тірекке қатты көлденең элементті орнату**

*тірек*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арқалық ригельдерін жинақтау. 2. Болат жүгендерді құрастыру және бекіту. 3. Соңғы бекітумен ригель арқалықтарын тірекке орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,16
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,62
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,34
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0661	Түйіспе желілердің темірбетон тіреулеріндегі қатты жақтаударын бекітетін қалпақшасы 2 рет боялған	т	0,04
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0041
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00054
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-046	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,27		

**1128-0203-0102 - кесте Жолды жауып тұратын, «жолдан тыс», 7 данаға дейін бір тірекке қатты көлденең элементті орнату**

*тірек*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арқалық ригельдерін жинақтау. 2. Болат жүгендерді құрастыру және бекіту. 3. Соңғы бекітумен ригель арқалықтарын тірекке орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	28,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1128-0203-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,9
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,8
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,12
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,67
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0124
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0661	Түйіспе желілердің темірбетон тіреулеріндегі қатты жақтаударын бекітетін қалпақшасы 2 рет боялған	т	0,04
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-046	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,27		

**1128-0203-0103 - кесте Жолды жауып тұратын, «жолдан тыс», 8 данаға дейін бір тірекке қатты көлденең элементті орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Арқалық ригельдерін жинақтау. 2. Болат жүгендерді құрастыру және бекіту. 3. Соңғы бекітумен ригель арқалықтарын тірекке орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	33,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,08
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,04
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	11,22
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,06
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0207
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0661	Түйіспе желілердің темірбетон тіреулеріндегі қатты жақтаударын бекітетін қалпақшасы 2 рет боялған	т	0,04

## 1128-0203-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0033
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-046	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,27		

**1128-0203-0104 - кесте Қатты кросс-мүшені қосарлы тірекке орнату, жолдарды бітеу, «жолдан», 7 данаға дейін.**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Аркалық ригельдерін жинақтау. 2. Болат жүгендерді құрастыру және бекіту. 3. Соңғы бекітумен ригель аркалықтарын тірекке орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,95
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,81
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,15
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	18,8
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,65
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0124
261-102-0341	Болат қатты аркалықтар	т	П
261-107-0661	Түйіспе желілердің темірбетон тіреулеріндегі қатты жақтауларын бекітетін қалпақшасы 2 рет боялған	т	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-046	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,27		

**1128-0203-0105 - кесте Қатты кросс-мүшені қосарлы тірекке орнату, жолдарды бітеу, «жолдан», 8 данаға дейін.**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Арқалық ригельдерін жинақтау. 2. Болат жүгендерді құрастыру және бекіту. 3. Соңғы бекітумен ригель арқалықтарын тірекке орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,8
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,48
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0207
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0661	Түйіспе желілердің темірбетон тіреулеріндегі қатты жақтаударын бекітетін қалпақшасы 2 рет боялған	т	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0033
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-046	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,27		

**1128-0203-02 -топ Бағдаршам көпірлері бар қатты көлденең жақтау тіректеріне орнату**

**1128-0203-0201 - кесте Бағдаршам көпірін қатты кросс-мүшеден бір тірекке дейін монтаждау, жолдарды бөгеу, 4 данаға дейін**

арқалық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жеке блоктардан жасалған қатты көлденең жақтаудың болат конструкциясын жиынтықтау және құрастыру. 2. Болат басшаларды, баспалдақтарды, сүйеніштерді, бақылау бесіктерін, кабельдерді қорғау қаптарын құрастыру және бекіту. 3. Болат конструкцияларды жағдайын реттей отырып, тіректерге орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0203-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	22,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,68
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,27
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,62
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,57
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	7,9
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,34
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0041
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0660	Бағдаршам көпірлерінің металл конструкциялары	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00054
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0203-0202 - кесте Бағдаршам көпірін қатты кросс-мүшеден бір тірекке дейін монтаждау, жолдарды бөгеу, 7 данаға дейін**

арқалық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Жеке блоктардан жасалған қатты көлденең жақтаудың болат конструкциясын жиынтықтау және құрастыру. 2. Болат басшаларды, баспалдақтарды, сүйеніштерді, бақылау бесіктерін, кабельдерді қорғау қаптарын құрастыру және бекіту. 3. Болат конструкцияларды жағдайын реттей отырып, тіректерге орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	28,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,11
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,81
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	10,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	1,8
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1128-0203-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0124
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0660	Бағдаршам көпірлерінің металл конструкциялары	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0203-0203 - кесте Бағдаршам көпірін қатты кросс-мүшеден бір тірекке дейін монтаждау, жолдарды бөгеу, 8 данаға дейін**

арқалық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жеке блоктардан жасалған қатты көлденең жақтаудың болат конструкциясын жиынтықтау және құрастыру. 2. Болат басшаларды, баспалдақтарды, сүйеніштерді, бақылау бесіктерін, кабельдерді қорғау қаптарын құрастыру және бекіту. 3. Болат конструкцияларды жағдайын реттей отырып, тіректерге орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	32,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,1
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,32
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,25
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	13,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0207
261-107-0660	Бағдаршам көпірлерінің металл конструкциялары	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0033
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		

## 1128-0203-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0203-0204 - кесте Бағдаршам көпірін қатты кросс-мүшеден қосарлы тірекке дейін орнату, жолдарды бөгеу, 7 данаға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	арқалық Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жеке блоктардан жасалған қатты көлденең жақтаудың болат конструкциясын жиынтықтау және құрастыру. 2. Болат басшаларды, баспалдақтарды, сүйеніштерді, бақылау бесіктерін, кабельдерді қорғау қаптарын құрастыру және бекіту. 3. Болат конструкцияларды жағдайын реттей отырып, тіректерге орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	35,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,1
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	2,81
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	14,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0124
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0660	Бағдаршам көпірлерінің металл конструкциялары	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0203-0205 - кесте Бағдаршам көпірін қатты кросс-мүшеден қосарлы тірекке дейін орнату, жолдарды бөгеу, 8 данаға дейін**



арқалық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жеке блоктардан жасалған қатты көлденең жақтаудың болат конструкциясын жиынтықтау және құрастыру. 2. Болат басшаларды, баспалдақтарды, сүйеніштерді, бақылау бесіктерін, кабельдерді қорғау қаптарын құрастыру және бекіту. 3. Болат конструкцияларды жағдайын реттей отырып, тіректерге орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	40,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,93
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,32
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,76
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,2
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0207
261-102-0341	Болат қатты арқалықтар	т	П
261-107-0660	Бағдаршам көпірлерінің металл конструкциялары	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0033
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0203-03 - топ Консольді орнату****1128-0203-0301 - кесте Салмағы 75 кг-ға дейін окшауланбаған консольді орнату**

консоль

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Изоляторлары бар консолдарды құрастыру. 2. Жағдайды реттей отырып, консолдарды орнату және қатайту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,54
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,54
322-301-0101	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,22

## 1128-0203-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-301-0102	Жолдан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,15
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-404-0461	Сығылған тартпасы бар оқшауланбаған, мырышталған ұзындығы 3400 мм түтікті консольдер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

## 1128-0203-0302 - кесте 75-150 кг-нан жоғары оқшауланбаған консольді орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	КОНСОЛЬ
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Изоляторлары бар консолдарды құрастыру. 2. Жағдайды реттей отырып, консолдарды орнату және қатайту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	7,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,63
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,63
322-301-0101	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,3
322-301-0102	Жолдан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-404-0461	Сығылған тартпасы бар оқшауланбаған, мырышталған ұзындығы 3400 мм түтікті консольдер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

## 1128-0203-0303 - кесте 150 кг-нан жоғары оқшауланбаған консольді орнату

КОНСОЛЬ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Изоляторлары бар консолдарды құрастыру. 2. Жағдайды реттей отырып, консолдарды орнату және қатайту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,84
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,84
322-301-0101	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,38
322-301-0102	Жолдан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-404-0461	Сығылған тартпасы бар оқшауланбаған, мырышталған ұзындығы 3400 мм түтіккі консольдер МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

## 1128-0203-0304 - кесте Оқшауланған консольді орнату

КОНСОЛЬ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Изоляторлары бар консолдарды құрастыру. 2. Жағдайды реттей отырып, консолдарды орнату және қатайту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,22
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,22
322-301-0101	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,26
322-301-0102	Жолдан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-404-0462	Сығылған тартпасы бар оқшауланған, мырышталған швеллерлік консольдер МЕМСТ Р 51177-98	т	1
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0203-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5

**1128-0203-0305 - кесте Тіректері бар консольді орнату Оқшауланбаған консольді тіректермен орнату. 1128-0203-0301, 1128-0203-0302, 1128-0203-0303 стандарттарына қосу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-301-0102	Жолдан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,15
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

**1128-0203-0306 - кесте Тіректері бар консольді орнату Тіректері бар оқшауланған консольді орнату. 1128-0203-0304 нормасымен толықтырылсын**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-301-0102	Жолдан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	0,3
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1128-0203-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5

**1128-0203-04 -топ Кергіштері бар темірбетон анкерді орнату**  
**1128-0203-0401 - кесте Темірбетонды якорьді «жолдан тыс» жігіттермен діріл батыру арқылы, бағыттаушы шұңқырларсыз орнату**

*анкер*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Анкерлерді тазалау. 2. Анкерлерді вибробатыру. 3. Металл созуларды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	15,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,89
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,89
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,027
261-101-0352	Темірбетон анкерлер ГОСТ Р 54271-2010	дана	П
261-102-0343	Темірбетон тіректің анкерлі созулары	дана	1
214-209-0512	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 12 мм	кг	4,8
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0102
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-047	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

**1128-0203-0402 - кесте Бағыттауыш шұңқырларға діріл батыру арқылы «жолдан тыс» жігіттермен темірбетонды якорь орнату**

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды толық емес тереңдікке әзірлеу. 2. Анкерлерді тазарту. 3. Анкерлерді дірілдік батыру. 4. Металл тартпаларды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-201-1101	Электростанция-мотовоздары	маш.-с	0,92
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,92
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,027
261-101-0352	Темірбетон анкерлер ГОСТ Р 54271-2010	дана	П
261-102-0343	Темірбетон тіректің анкерлі созулары	дана	1
214-209-0512	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 12 мм	кг	4,8
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0102
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-047	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,1		

### 1128-0203-0403 - кесте «Жолдан тыс» жігіттермен темірбетон якорьді көму арқылы орнату

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды толық тереңдікке әзірлеу. 2. Анкерлерді тазарту. 3. Анкерлерді орнату және қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму. 4. Металл тартпаларды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	19,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,8
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,6
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	0,8

## 1128-0203-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
324-202-0102	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар жолдан жұмысы кезінде	маш.-с	1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0352	Темірбетон анкерлер ГОСТ Р 54271-2010	дана	П
261-102-0343	Темірбетон тіректің анкерлі созулары	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-047	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,1		
П-1128-048	Дайындалған қазаншұңқырларға анкерлерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,71		

**1128-0203-0404 - кесте «Жолдан» жігіттермен темірбетон якорьді орнату  
«далалықтан» көму арқылы темірбетонды якорьді орнату**

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қазаншұңқырларды толық тереңдікке әзірлеу. 2. Анкерлерді тазарту. 3. Анкерлерді орнату және қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму. 4. Металл тартпаларды орнату.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,94
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,57
322-101-0601	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілері тіректерін орнатуға арналған кран	маш.-с	0,79
324-202-0101	Байланыс желісі бағандарына шұңқыр қазуға арналған машиналар даладан жұмысы кезінде	маш.-с	0,51
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,56
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	2,56
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0352	Темірбетон анкерлер ГОСТ Р 54271-2010	дана	П
261-102-0343	Темірбетон тіректің анкерлі созулары	дана	1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		

## 1128-0203-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-047	Металл конструкцияларын бояу кезінде қолдану Кзтр = 1,1
П-1128-048	Дайындалған қазаншұңқырларға анкерлерді орнату кезінде, қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,71

**1128-0203-05 -топ Түйіспе желінің тірегінің жерге тұйықтағышын орнату**  
**1128-0203-0501 - кесте Түйіспе желінің тірегін жерге тұйықтағышты орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жұмыс фронты бойынша көшумен тұйықтандырғыштарды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,094
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0204 -кіші бөлім Түйіспелі желі таяныштарының астана арналған қазаншұңқырлар**

**1128-0204-01 -топ Түйіспелі желі тіректерінің астында жарылыспен қазаншұңқырларды әзірлеу кезіндегі ілеспе жұмыстар**  
**1128-0204-0101 - кесте Жартасты емес топырақта жарылыс арқылы тіректердің үстіңгі контактілі желілеріне арналған шұңқырды қазу кезінде қолмен өңдеу**

қазаншұңқыр, м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды қолмен әзірлеу, бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 2. Қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму және топырақты жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	5,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,77



## 1128-0204-0101 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-010	Қазаншұңқырды қолмен немесе жеке жоба бойынша, 1-топтың ылғалды топырағында әзірлеген жағдайда, қолдану Кзтр = 1,12
П-1128-022	1-топтағы дымқыл топырақта шұңқырды қолмен жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,12
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

## 1128-0204-0102 - кесте Құламалы жартасты топырақта жарылыс арқылы тіректердің үстіңгі контактісіне арналған шұңқырды әзірлеу кезінде қолмен өңдеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қазаншұңқыр, м <sup>3</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қазаншұңқырларды қолмен әзірлеу, бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 2. Қабаттық таптаумен қазаншұңқырлардың қуыстарын көму және топырақты жоспарлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,01
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,77
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-020	Қазаншұңқырды қолмен немесе жеке жоба бойынша, 2-4 топтың ылғалды топырағында әзірлеген жағдайда, қолдану Кзтр = 1,3		
П-1128-022	1-топтағы дымқыл топырақта шұңқырды қолмен жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,12		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0204-0103 - кесте Шұңқырдың қуысын топырақпен толтыра отырып, жартасты топырақта жарылыс жолымен тіректердің үстіңгі контактілері үшін шұңқырды әзірлеу кезінде қолмен қазу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қазаншұңқыр, м <sup>3</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қабырғаларды және қазаншұңқырлардың түбін тегістей отырып, жарылыстан кейін жынысты жинастыру. 2. Қазаншұңқырлардың қуыстарын топырақпен толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	9,16
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-020	Қазаншұңқырды қолмен немесе жеке жоба бойынша, 2-4 топтың ылғалды топырағында әзірлеген жағдайда, қолдану Кзтр = 1,3		
П-1128-031	2-4 топтағы дымқыл топырақта шұңқырды қолмен жасау кезінде мыналарды қолданыңыз Кзтр = 1,3		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0204-0104 - кесте Шұңқырдың қуысын таспен және ерітіндімен толтыра отырып, тасты топырақта жарылыс арқылы тіректердің үстіңгі контактілері үшін шұңқырды әзірлеу кезінде қолмен қазу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қазаншұңқыр, м <sup>3</sup>	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қабырғаларды және қазаншұңқырлардың түбін тегістей отырып, жарылыстан кейін жынысты жинастыру. 2. Қазаншұңқырлардың қуыстарын ерітіндідегі таспен толтыру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	9,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м <sup>3</sup>	0,59
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м <sup>3</sup>	0,26
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-020	Қазаншұңқырды қолмен немесе жеке жоба бойынша, 2-4 топтың ылғалды топырағында әзірлеген жағдайда, қолдану Кзтр = 1,3		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

**1128-0205 -кіші бөлім Қосалқы тарту станцияларының құрылымдары**  
**1128-0205-01 -топ Тарату құрылғысының ашық конструкциясын орнату**  
**1128-0205-0101 - кесте Іргетас блогын орнату**

*конструкция*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрастырма ережесін орнату және реттеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

**1128-0205-0102 - кесте Ашық тіреуді орнату**

*конструкция*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрастырма ережесін орнату және реттеу. 2. Жапсарды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	5,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	П
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,032
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		

## 1128-0205-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5

## 1128-0205-0103 - кесте Орнатылған тіреуге ашық арқалықты орнату

конструкция

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құрастырма ережесін орнату және реттеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

**1128-0205-02 -топ Кабельдік арнаның құрылғысы**  
**1128-0205-0201 - кесте Кабельдік арна құрылғысы, ені 600 мм**

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Орларды қолмен әзірлеу және артық топырақты тасып шығару. 3. Топырақ негізін тығыздау. 4. Кабельдік арналардың блоктарын орнату және оларды тақталармен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
315-102-0101	Ішпен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,12

## 1128-0205-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П
261-101-0367	Желі арналарының темірбетон блоктары	дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

## 1128-0205-0202 - кесте Кабельдік арна құрылғысы, ені 850 мм

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Орларды қолмен әзірлеу және артық топырақты тасып шығару. 3. Топырақ негізін тығыздау. 4. Кабельдік арналардың блоктарын орнату және оларды тақталармен жабу.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,14
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,06
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П
261-101-0367	Желі арналарының темірбетон блоктары	дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0205-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5

## 1128-0205-0203 - кесте Кабельдік арна құрылғысы, ені 1100 мм

арна м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өсімдік қабатын кесу. 2. Орларды қолмен әзірлеу және артық топырақты тасып шығару. 3. Топырақ негізін тығыздау. 4. Кабельдік арналардың блоктарын орнату және оларды такталармен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м3/мин	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,19
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон такталар	м³	П
261-101-0367	Желі арналарының темірбетон блоктары	дана	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-039	Қоймаға жеткізе отырып түйіспе желінің құрылыс конструкцияларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

## 1128-0206 -кіші бөлім Бұзу түйіспелі желінің таяныштары мен құрылымдары

## 1128-0206-01 -топ Тіректі бөлшектеу

## 1128-0206-0101 - кесте Темірбетонды бір бөлек тіреуді созылуда «жолдан тыс» бөлшектеу

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастардың монолиттелген бөлігін бөлу. 2. Тіректерді алу. 3. Тіректерді тиеу, оларды базаға жеткізу және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	9,59

## 1128-0206-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,55
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,55
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,09
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	1,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0206-0102 - кесте Станцияда «жолдан тыс» темірбетонды бір бөлек тіреуді бөлшектеу**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетастардың монолиттелген бөлігін бөлу. 2. Тіректерді алу. 3. Тіректерді тиеу, оларды базаға жеткізу және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	8,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,45
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,45
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,9
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	1,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		

## 1128-0206-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

## 1128-0206-0103 - кесте Төсектен бөлінбейтін «жолдан тыс» темірбетонды бір тіреуді бөлшектеу

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректі жартылай қазып шығару және қазаншұңқырды қолмен көму. 2. Тіректі шығарып тастау. 3. Тіректі тиеу, оны базаға апару және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	24,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,14
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,28
322-301-0301	Монтаждау автомотристтері	маш.-с	1,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,9
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0206-0104 - кесте Темірбетонды жалғыз тіреуді тіреусіз бөлшектемей «жолдан тыс» бөлшектеу

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректі жартылай қазып шығару және қазаншұңқырды қолмен көму. 2. Тіректі шығарып тастау. 3. Тіректі тиеу, оны базаға апару және түсіру.		



## 1128-0206-0104 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,94
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,89
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	0,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,9
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,81
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0206-0105 - кесте Металл тіреуді «жолдан», аралық немесе якорьді бөлшектеу тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетас басын жартылай бөлу. 2. Тіректі шығарып тастау. 3. Тіректі тиеу, оны базаға апару және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,43
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,43
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	2,86
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	1,43
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		

## 1128-0206-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0206-0106 - кесте Иілгіш кросс-мүше үшін «жолдан тыс» металл тіректерді бөлшектеу**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетас басын жартылай бөлу. 2. Тіректі шығарып тастау. 3. Тіректі тиеу, оны базаға апару және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,79
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,79
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,58
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	1,79
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0206-02 - топ Бөлінетін блокты іргетасты бөлшектеу

## 1128-0206-0201 - кесте Бөлек блокты іргетасты созылуда «жолдан тыс» бөлшектеу

іргетас блогы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетас блоктарын жартылай қазып шығару. 2. Іргетас блоктарын қазаншұңқырдан шығарып тастау. 3. Тиеу және іргетас блоктарын базаға жеткізу және түсіру. 4. Қазаншұңқырды қолмен көму..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,94
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,94
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,88
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	0,94

## 1128-0206-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,9
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0206-0202 - кесте Станцияда «жолдан» бөлек блоктық іргетастың демонтажы**  
*іргетас блогы*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Іргетас блоктарын жартылай қазып шығару. 2. Іргетас блоктарын қазаншұңқырдан шығарып тастау. 3. Тиеу және іргетас блоктарын базаға жеткізу және түсіру. 4. Қазаншұңқырды қолмен көму..		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	9,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,87
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	0,87
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,74
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	0,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,9
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,005
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0206-03 -топ Тіректердегі қатты көлденең жақтауды бөлшектеу**  
**1128-0206-0301 - кесте Жол бойында 4 бөлікке дейін жабатын, бір тірекке қатты**  
**крест элементті бөлшектеу**

арқалық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ригельді және тіректердің басын ажырату және алып тастау. 2. Базаға конструкцияларды тиеу және жеткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,81
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	1,81
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3,62
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	1,81
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0206-0302 - кесте Жол бойында 7 бөлікке дейін жабатын, бір тірекке қатты**  
**крест элементті бөлшектеу**

арқалық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ригельді және тіректердің басын ажырату және алып тастау. 2. Базаға конструкцияларды тиеу және жеткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,78
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,13
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,13
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,26
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	2,13
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		

## 1128-0206-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0206-0303 - кесте Жол бойында 8 бөлікке дейін жабатын, бір тірекке қатты крест элементті бөлшектеу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ригельді және тіректердің басын ажырату және алып тастау. 2. Базаға конструкцияларды тиеу және жеткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,41
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,41
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,82
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	2,41
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-0206-0304 - кесте Жол бойында 7 бөлікке дейін жабатын қос тірекке қатты крест элементін бөлшектеу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ригельді және тіректердің басын ажырату және алып тастау. 2. Базаға конструкцияларды тиеу және жеткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	18,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,3
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,61
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	3,3

## 1128-0206-0304 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0206-0305 - кесте Жол бойында 8 бөлікке дейін жабатын қос тірекке қатты крест элементін бөлшектеу**

арқалық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Ригельді және тіректердің басын ажырату және алып тастау. 2. Базаға конструкцияларды тиеу және жеткізу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,42
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	3,42
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	6,84
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	3,42
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0206-04 -топ Темірбетон анкерді бөлшектеу

## 1128-0206-0401 - кесте Қаза отырып, орнатылған кергіштері бар анкерді бөлшектеу

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Анкерлерді соза отырып, жартылай қазып шығару. 2. Анкерлерді соза отырып, қазаншұңқырдан шығарып тастау. 3. Тиеу, апару және базаға әкеліп түсіру. 4. Қазаншұңқырларды қолмен көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	16,19

## 1128-0206-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,08
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,08
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,16
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	2,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,9
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылыстардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0206-0402 - кесте Дірілді тиеумен орнатылған кергіштері бар анкерді бөлшектеу

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Анкерлерді соза отырып, жартылай қазып шығару. 2. Анкерлерді соза отырып, қазаншұңқырдан шығарып тастау. 3. Тиеу, апару және базаға әкеліп түсіру. 4. Қазаншұңқырларды қолмен көму.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	16,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,11
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	2,11
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,23
322-301-0301	Монтаждау автомотристері	маш.-с	2,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,9
215-202-0104	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		

## 1128-0206-0402 - кестенің соңы

1	2
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**1128-0206-05 - топ Түйіспе желі тірегінің жерге тұйықтағышын алу**  
**1128-0206-0501 - кесте Түйіспе желі тірегінің жерге тұйықтағышын алу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Жұмыс фронты бойынша көшумен тұйықтандырғыштарды алып тастау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,073
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-034	"Терезенің" ұзақтығы 2-ден 4 сағатқа дейін болған кезде "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1128-035	"Терезенің" ұзақтығы 4 сағаттан артық болған кезде 02-кіші бөлімнің нормаларына қолдану Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8		
П-1128-036	Аралықтың ұзындығы 10 км-ден астам болғанда 10 км-ден артық аралықтың орташа ұзындығының әрбір километріне "терезеге" жұмыс көзделген 02-кіші бөлімнің нормаларына, қолдану Кзтр = 0,03; Кэм = 0,03		
П-1128-037	Салынып жатқан желілерді уақытша пайдалануға бергенге, сондай-ақ екінші жолдарды тұрақты пайдалануға бергенге дейін электрлендіру кезінде, қолдану Кзтр = 0,77; Кэм = 0,77		
П-1128-038	Жоғары кернеуде жұмыс істеп тұрған құрылғылардың күзет аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде, оның ішінде "терезеге" кернеуді түсіру кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**1128-03 -бөлім Темір жолдарды сигнализациясы, орталықтандыру және бұғаттау****1128-0301 -кіші бөлім Таяныштар****1128-0301-01 -топ Автобұғаттаудың жоғары вольтты желісінің тірегі орнату**

**1128-0301-0101 - кесте Қосымшасыз жоғары вольтты автоматты блоктау желісі үшін**  
**ағаш бір тізбекті тіреуді орнату**

істегі ағаштың немесе темір-бетонның м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 5. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 6. Топырақты өңдеу. 7. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 8. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	15,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,808
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м <sup>3</sup> дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,4
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,9
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,3
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,19
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,26
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,26



## 1128-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,098
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,098
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	1,06
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыкқа жакын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5		
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1128-029	Траверсті қадашықтармен және көлбеу тіреуішпен жабдықтау кезінде, қолдану Кзтр = 1,04		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

**1128-0301-0102 - кесте Қосымшасы бар жоғары вольтты автоматты блоктау желісі үшін ағаш бір тізбекті тірек орнату**

*істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, кадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Қосымшалар құрылғысы және оларды бағаналармен байланыстыру. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	26,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,676
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,5
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	1,3
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,5
314-102-0101	Автомобиль жүрісті кранлар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0.69

## 1128-0301-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,47
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,196
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,196
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,89
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	1,06
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	П
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	10
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті окшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,09
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5		
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1128-029	Траверсті қадашықтармен және көлбеу тіреуішпен жабдықтау кезінде, қолдану Кзтр = 1,04		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

**1128-0301-0103 - кесте Қосымшасыз жоғары вольтты автоматты блоктау желісі үшін ағаш қос тізбекті тіреуді орнату**

*істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Окшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 5. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 6. Топырақты өңдеу. 7. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 8. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0301-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	16,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,899
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,44
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,8
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,3
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,19
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,27
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,109
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,109
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,67
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	1,06
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,14
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5		
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-049	Траверсті қашықтармен және көлбеу тіреуішпен жабдықтау кезінде, қолдану Кзтр = 1,08		

**1128-0301-0104 - кесте Қосымшасы бар жоғары вольтты автоматты блоктау желісі үшін ағаш қос тізбекті тіреуді орнату**

*істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Қосымшалар құрылғысы және оларды бағаналармен байланыстыру. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,787
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,53
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	1,1
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,49
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,34
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,207
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,207
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,02
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	1,06
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	П
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	10
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,16
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## 1128-0301-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2
П-1128-049	Траверсті қадашықтармен және көлбеу тіреуішпен жабдықтау кезінде, қолдану Кзтр = 1,08

## 1128-0301-0105 - кесте Бір тізбекті темірбетонды тіреуді орнату

істегі ағаштың немесе темір-бетонның м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және діңгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 5. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 6. Топырақты өңдеу. 7. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 8. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	9,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,396
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м <sup>3</sup> дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,248
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,566
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,248
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,708
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,103
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,32
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,24
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,54
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м <sup>3</sup>	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м <sup>3</sup>	П
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м <sup>3</sup>	0,08
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,12
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поезддар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		

## 1128-0301-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1128-029	Траверсті қадашықтармен және көлбеу тіреуішпен жабдықтау кезінде, қолдану Кзтр = 1,04
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2

## 1128-0301-0106 - кесте Темірбетонды қос шынжырлы тірек орнату

істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 5. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 6. Топырақты өңдеу. 7. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 8. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,569
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,288
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,528
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,218
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,109
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,328
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,328
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,251
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,251
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	0,08
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,24
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		

## 1128-0301-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2
П-1128-050	Траверсті қадашықтармен және көлбеу тіреуішпен жабдықтау кезінде, қолдану Кзтр = 1,09

## 1128-0301-0107 - кесте Қосымшасыз сыртқы қуатты ағаш тіреуді орнату

істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, қадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Оқшаулағышпен бірге ілмек орнату. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Сымдарды домалату және асып ілу, сымдарды сәйкестеу және бекіту. 10. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	18,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,488
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	1,5
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,66
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,93
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,15
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,2
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,098
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,098
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	1,03
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарактандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-102-0210	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 2,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	0,01
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,02
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,11
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

## 1128-0301-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жакын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2

## 1128-0301-0108 - кесте Қосымшасы бар сыртқы қуатты ағаш тіреуді орнату

істегі ағаштың немесе темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, кадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Оқшаулағышпен бірге ілмек орнату. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Сымдарды домалату және асып ілу, сымдарды сәйкестеу және бекіту. 10. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	32,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,283
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	2,1
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,87
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,38
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,763
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,763
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,01
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	1,03
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-102-0210	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 2,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	0,01



## 1128-0301-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0217	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	20
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,02
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,13
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-009	Осстер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа енісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5		
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

## 1128-0301-0109 - кесте Темірбетонды шығарылатын күш тірегі орнату

істегі ағаштың немесе темір-бетонның м<sup>3</sup>

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректер дайындау және құрастыру. 2. Траверстер, кадалар және дінгектерді бекіту. 3. Оқшаулағыштарды бекіту. 4. Оқшаулағышпен бірге ілмек орнату. 5. Тіректерді тиеу және орнату орнына жеткізу. 6. Пикеттер бойынша тасып тарата отырып, тіректерді түсіру. 7. Топырақты өңдеу. 8. Тіректердің күйін дұрыстау және орнату, қабатты тығыздай отырып, топырақ себу. 9. Сымдарды домалату және асып ілу, сымдарды сәйкестеу және бекіту. 10. Жазбаларды қондыру және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	7,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,812
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,7
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	0,304
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,21
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,218
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,218
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	П
261-401-0501	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректің жоғарғы торабының конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0502	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілеріне арналған тіректердің металл үстіңгі құрылысы ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-401-0503	Автобұғаттаудың жоғары вольтті желілерін бекіту металл конструкциялары ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептиктен сіңдірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м <sup>3</sup>	П

## 1128-0301-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0210	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 2,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	0,02
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,16
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-006	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-027	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,57; Кэм = 1,5		
П-1128-028	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,04		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

## 1128-0302 -кіші бөлім Асып ілу өткізгіштер

## 1128-0302-01 -топ Жоғары вольтты және сигналдық сымды ілу

## 1128-0302-0101 - кесте Жоғары вольтты сымды жабдықсыз, трассада ілу

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тұрақты жалғанымдардың құрылғысымен өткізгіштерді жаю. 2. Өткізгіштерді көтеру, реттеу және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	14,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,278
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,055
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-302-0479	Электр берілісінің ауа желісі үшін оқшауланбаған сымдар	т	П
261-102-0268	Әуе байланыс желілеріне арналған мырышталған болат сым МЕМСТ 1668-73	т	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-024	Жоғары вольтты және сигналдық сымдарды рессорлы байлаумен тұтас бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2		
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-051	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,2		
П-1128-052	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,45		
П-1128-053	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		

## 1128-0302-0102 - кесте Жоғары вольтты сымды жабдықсыз, станцияда ілу

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тұрақты жалғанымдардың құрылғысымен өткізгіштерді жаю. 2. Өткізгіштерді көтеру, реттеу және бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,278
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,055
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-302-0479	Электр берілісінің ауа желісі үшін оқшауланбаған сымдар	т	П
261-102-0268	Әуе байланыс желілеріне арналған мырышталған болат сым МЕМСТ 1668-73	т	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-024	Жоғары вольтты және сигналдық сымдарды рессорлы байлаумен тұтас бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2		
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-051	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,2		
П-1128-052	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,45		
П-1128-053	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		

## 1128-0302-0103 - кесте Аралықта немесе станцияда жарактандыра отырып сигнал сымын ілу

СЫМ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тұрақты жалғанатын құрылғысы бар тоқ жіптерін домалап, орау. 2. Изоляторлар мен травестерге дабыл жүйесін орнату. 3. Тоқ жіптерін көтеру, реттеу және байлау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	18,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,097
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,327
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0268	Әуе байланыс желілеріне арналған мырышталған болат сым МЕМСТ 1668-73	т	П
261-302-0479	Электр берілісінің ауа желісі үшін оқшауланбаған сымдар	т	П
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	дана	13,4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ Р 51177-98	т	0,0205
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	0,02
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,02
261-107-0227	Алты қырлы бұрама шеге	100 дана	0,01

## 1128-0302-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0480	Жарактандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	0,16
261-404-0655	Окшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,28
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-009	Осьтер арасындағы қашықтық тіректердің екі есе биіктігінен аз болған кезде қолданыстағы ЭБЖ бойымен жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-024	Жоғары вольтты және сигналдық сымдарды рессорлы байлаумен тұтас бекіту кезінде, қолдану Кзтр = 1,2		
П-1128-025	Жоғары кернеулі жабдыққа жақын (күзет аймағында) жұмыс істеп тұрған станциялар мен аралықтарда жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-051	Жұмыстарды батпақты жерлерде жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,35; Кэм = 1,2		
П-1128-052	Тау жағдайларында және орташа еңісі 1:5-тен астам құлама беткейлерде жұмыстарды жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,5; Кэм = 1,45		
П-1128-053	Жұмыстарды соқпақ пен бұталар бойымен жүргізу кезінде, қолдану Кзтр = 1,09; Кэм = 1,09		
П-1128-057	Траверсті түйреуіштермен және тіректермен жабдықтау кезінде, қолдану Кзтр = 1,2		

## 1128-0303 -кіші бөлім Орнату нұсқарларды пневмоүрлеуге арналған ауа өткізгіш желілер

## 1128-0303-01 -топ Бағыттамааларды пневмоүрлеуге арналған ауа өткізгіш желі құрылғысы

## 1128-0303-0101 - кесте Жер үсті ауа құбыры құрылғысының құбыр диаметрі 32 мм

100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0466
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0186
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,134
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,014
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,014
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32x3,2 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П

## 1128-0303-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0001
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000092
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-002	Металл конструкцияны сырлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0303-0102 - кесте Жер үсті ауа құбыры құрылғысының құбыр диаметрі 50 мм

100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0493
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0209
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,147
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0142
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0156
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-тектес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

## 1128-0303-0102 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1128-002	Металл конструкцияны сырлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71

**1128-0303-0103 - кесте Жер үсті ауа құбыры құрылғысының құбыр диаметрі 70 мм**  
**100 м ауа құбыры**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстінгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты эзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0544
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0244
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,116
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,015
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,015
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0211	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000092
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-002	Металл конструкцияны сырлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0303-0104 - кесте Жер үсті ауа құбыры құрылғысының құбыр диаметрі 80 мм**

## 100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0561
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0255
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,139
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0153
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0153
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0214	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 80х4,0 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000109
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-002	Металл конструкцияны сырлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0303-0105 - кесте Жер үсті ауа құбыры құрылғысының құбыр диаметрі 100 мм

## 100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		

## 1128-0303-0105 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0593
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0267
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,178
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0163
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0163
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0003
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0014
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001539
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-002	Металл конструкцияны сырлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0303-0106 - кесте Жер үсті ауа құбыры құрылғысының құбыр диаметрі 125 мм

100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидрооқшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0632
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,029
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,232



## 1128-0303-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0171
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0171
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
241-101-0217	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 125х4,5 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0004
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000216
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-002	Металл конструкцияны сырлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0303-0107 - кесте Жер үсті ауа құбыры құрылғысының құбыр диаметрі 150 мм

100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,066
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0302
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,268
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0179
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,01,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0218	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 150х4,5 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П

## 1128-0303-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0005
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000254
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-002	Металл конструкцияны сырлау кезінде, қолдану Кзтр = 1,1		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0303-0108 - кесте Жолдар астындағы ауа құбырының орналасуы құбыр диаметрі 32 мм

100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0286
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0186
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,155
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,005
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,005
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0001

## 1128-0303-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000096
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поезддар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0303-0109 - кесте Жолдар астындағы ауа құбырының орналасуы құбыр диаметрі 50 мм

100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидрооқшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0313
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м3/мин	маш.-с	0,0209
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,1603
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0162
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0052
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0052
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0406	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын мырышталған қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000106
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

## 1128-0303-0109 - кестенің соңы

1	2
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71

**1128-0303-0110 - кесте Жолдар астындағы ауа құбырының орналасуы құбыр диаметрі 70 мм**

100 м ауа құбыры

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0358
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0244
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,1336
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0197
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0057
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0057
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0211	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65х4,0 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0017
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000102
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0303-0111 - кесте Жолдар астындағы ауа құбырының орналасуы құбыр диаметрі 80 мм**

*100 м ауа құбыры*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0381
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0255
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,1588
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0232
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0063
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0063
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0214	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 80х4,0 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0002
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-күрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000119
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0303-0112 - кесте Жолдар астындағы ауа құбырының орналасуы құбыр диаметрі 100 мм**

*100 м ауа құбыры*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0413
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0267
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,1983
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,029
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0073
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0073
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0003
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-күрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0014
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000166
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0303-0113 - кесте Жолдар астындағы ауа құбырының орналасуы құбыр диаметрі 125 мм**

*100 м ауа құбыры*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсеуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0446
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,029
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,2564
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0348
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0078
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0078
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0217	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 125х4,5 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0004
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000232
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0303-0114 - кесте Жолдар астындағы ауа құбырының орналасуы құбыр диаметрі 150 мм**

*100 м ауа құбыры*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құбырларды кесіп және буындарға дәнекерлеп, ернемектерді ерітіп жапсыра отырып, ауа құбырының бөлшектерін дайындау. 2. Үстіңгі бетті жоспарлап және тегістей отырып тіректер және іргетастар астындағы, сондай-ақ жолдардың астына ауа құбырын төсегуге арналған орлардың астындағы топырақты әзірлеу. 3. Жолдардың астына төселетін құбырлардың іргетастарын гидроокшаулау. 4. Тіректер және іргетастар, шағырлар, ысырмалар, фасондық бөліктер, компенсаторларды орната отырып, ауа құбырын құрастыру және төсеу. 5. Пневматикалық сынақтар және құбыр өткізгіш желісін ауамен үрлеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,0302
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,293
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0406
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0089
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0089
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-101-0218	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 150х4,5 мм	м	1,02
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
261-302-0285	Өтемдеуіштер П-текес МЕМСТ 27036-86	дана	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	П
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,0005
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0103	Мұнай-күрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0035
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000274
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0304 - кіші бөлім Сигналды нүктелерді орнатуға арналған алаңқайлар  
1128-0304-01 - топ Сигналдық нүктелерді орнатуға арналған алаң құрылғысы**



**1128-0304-0101 - кесте Бөрене жақтауымен нығайтылған жағалауларға дабылдық  
нүктелерді орнату алаңын салу**

сигналды нүкте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қабаттық таптаумен топырақты әзірлеу, тіреулерді орнату және кері көму. 2. Кесік құрылғысы. 3. Қабаттық таптаумен кесікті және темірбетон қорапты кәріздегіш топырақпен толтыру. 4. Үстіңгі бетті жоспарлау және тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	55,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,46
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	8,52
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	8,52
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	8,6
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	1,48
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	П
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,01
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,04
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0304-0102 - кесте Темірбетон плитасымен нығайтылған жағалауларға  
дабылдық нүктелерді орнату алаңын салу**

сигналды нүкте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қабаттық таптаумен топырақты әзірлеу, тіреулерді орнату және кері көму. 2. Темірбетон тақталарды, науаларды орнату. 3. Тақталарды және тіреулерді гидрооқшаулау. 4. Қабаттық таптаумен кесікті және темірбетон қорапты кәріздегіш топырақпен толтыру. 5. Үстіңгі бетті жоспарлау және тегістеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	74,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,93
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	12,87
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	12,87
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	9,45
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	П
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	П

## 1128-0304-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,04
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,08
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0304-0103 - кесте Шұңқырға сигнал беру нүктелерін орнатуға арналған алаңның құрылғысы**

сигналды нүкте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Темірбетон плиталар, науалар орнату. 2. Шпаларалық науа блоктарын орнату. 3. Қабаттық тығыздай отырып, қуысты балласттау.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	21,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,88
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	5,4
261-101-0369	Темірбетон блоктар	м³	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0305 -кіші бөлім Қорғау кәбіл

**1128-0305-01 -топ Кабельді жол аралықтарында, жолдардың астында және жер төсемінде қорғау**

**1128-0305-0101 - кесте Жолдар арасындағы, жол астындағы және жол төсеміндегі кірпішпен кабельді қорғау (траншеядағы 11 кабельге дейін)**

ор, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғау материалдарын тарату және ашық орларға төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	534
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	16,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	16,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	16,2

## 1128-0305-0101 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71

**1128-0305-0102 - кесте Жолдар арасындағы, жол астындағы және жол төсеміндегі кірпішпен кабельді қорғау. 1128-0305-0101 стандартына 11-ден жоғары әрбір 1-3 кабель үшін қосыңыз**

ор, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғау материалдарын тарату және ашық орларға төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	5,5
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 шарт. дана	4,06
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0305-0103 - кесте Жолдар арасындағы, жолдар астындағы және жол төсенішіндегі темірбетонды плитамен кабельді қорғау (5 кабельге дейін)**

ор, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмды әкеле отырып және кабельді қаптай отырып, құмды төсеніш орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	15,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	15,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	30
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0305-0104 - кесте Кабель құм төсенішімен қорғалған, траншеяның ені 0,3 м түбі бойынша жолдар арасында, жолдардың астында және жол төсемінде.**

ор, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Құмды әкеле отырып және кабельді қаптай отырып, құмды төсеніш орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	53,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	5,3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	10
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0305-0105 - кесте Кабель құм төсенішімен жабылған, траншеяның ені 0,3 м болатын түбі бойымен жолдар арасында, жолдардың астында және жол төсемінде.**  
**1128-0305-0104 нормасына 0,3 м жоғары әрбір 0,1 м үшін қосыңыз**

ор, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қорғау материалдарын тарату және ашық орларға төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	530
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	9,8
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	9,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	2,8
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	П
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0305-02 - топ Кабельді жол аралықтарында битуммен қорғау**  
**1128-0305-0201 - кесте Кабельді битуммен қорғау (қосарлы жабын)**

кабель, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Кабельдің сыртқы жағын битуммен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0305-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	47,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	19
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,87
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,87
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,34
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0305-03 -топ Кабельдік трассалар көрсеткішін орнату**  
**1128-0305-0301 - кесте Кабельдік трассалар көрсеткішін орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Топырақты өндеп, жер астындағы бөлігін битуммен гидроокшаулау арқылы трассадағы кабель нұсқаулықтарын орнату.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,676
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,007
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0068
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0068
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0006
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0306 -кіші бөлім Оқшауландырғыш түйістер мен нұсқаларды**  
**ауыстырғыштыар бөлшектерін оқшауландыру**  
**1128-0306-01 -топ Жолда оқшаулағыш түйісті орнату**  
**1128-0306-0101 - кесте Рельстерді кеспей, «жолда» металл қабаттары бар**  
**оқшаулағыш түйісті орнату**

10 пар жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Оқшаулағыш жапсарлар орнату.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	19,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,202
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,101

## 1128-0306-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,101
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-401-0335	Оқшаулағыш жапсар МЕМСТ 8193-73	жиынтық	2,0
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0306-0102 - кесте Рельстерді кеспей, полимерлі қабаттармен «жолда»  
оқшаулағыш қосылыстарды орнату**

10 пар жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Оқшаулағыш жапсарлар орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,618
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,309
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,309
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-401-0335	Оқшаулағыш жапсар МЕМСТ 8193-73	жиынтық	2,0
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0306-0103 - кесте Кесетін рельстері бар оқшаулағыш қосылысты орнату, металл қабаттары бар «транспортта».**

10 пар жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
	1. Оқшаулағыш жапсарлар орнату.		
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	24,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,432
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	1,23
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,101
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,101
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,427
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-401-0335	Оқшаулағыш жапсар МЕМСТ 8193-73	жиынтық	20
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0306-0104 - кесте Полимер төсемімен «жолда» кесу рельстері бар оқшаулағыш қосылысты орнату**

10 пар жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Оқшаулағыш жапсарлар орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,848
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	1,23
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,309
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,309
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,427
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-401-0335	Оқшаулағыш жапсар МЕМСТ 8193-73	жиынтық	2,0
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0307 -кіші бөлім Рельстік қосқыштар**

**1128-0307-01 -топ Рельстік жалғағышты орнату**

**1128-0307-0101 - кесте Бұрғылау әдісімен электр тартқыш рельсті қосқышты орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қапсырманы дайындау, рельстердегі тесіктерді тесу және бекітумен қосылыстарды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,01
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-209-0113	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	0,06
251-307-0400	Біріктіргіш	1000 дана	1
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0307-0102 - кесте Бұрғылау әдісімен электр тартқыш рельсті қосқышты орнату**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Қапсырманы дайындау, рельстердегі тесіктерді тесу және бекітумен қосылыстарды орнату.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,718
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0046

## 1128-0307-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,132
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-209-0113	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	0,056
251-307-0400	Біріктіргіш	1000 дана	1
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0307-0103 - кесте Электр дәнекерлеуде түйіспелі рельсті қосқышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тазартумен қосылғыштарды дәнекерлеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,047
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0027
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,0217
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0307-0104 - кесте Іілгіш штепсельді рельсті қосқышты орнату

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Қапсырманы дайындау, тесіктерді тесу және бекітумен қосылыстарды орнату.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0168
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,004
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,004
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,114
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-209-0113	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 6 мм	кг	0,056
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		



**1128-0307-02 -топ Рельстік жалғағышты алу**  
**1128-0307-0201 - кесте Рельстік жалғағышты алу**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Рельстік қосылғыштарды алу. 2. Дрезинаны жинау және түсіру		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,05
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0308 -кіші бөлім Кәбілге арналған астаушалар мен құбылар**  
**1128-0308-01 -топ Кабельге арналған науаны немесе құбырды орнату**  
**1128-0308-0101 - кесте Жолдардың сыртында темірбетонды ағынды орнату, ені 200 мм**

*100 м науа*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақ төге отырып, тереңдіктерді әзірлеу және науаларды төсеу. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,022
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,022
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,00042
261-101-0369	Темірбетон блоктар	м³	П
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0025
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0308-0102 - кесте Жолдардың сыртында темірбетонды ағынды орнату, ені 300 мм**

*100 м науа*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Топырақ төге отырып, тереңдіктерді әзірлеу және науаларды төсеу. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,045
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0696
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1128-0308-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0348
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0348
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,00042
261-101-0369	Темірбетон блоктар	м³	П
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0025
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0308-0103 - кесте Жолдардың сыртында темірбетонды ағынды орнату, ені 400 мм

100 м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Топырақ төге отырып, тереңдіктерді әзірлеу және науаларды төсеу. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0892
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0446
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0446
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,00042
261-101-0369	Темірбетон блоктар	м³	П
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0025
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0308-0104 - кесте Жолдардың астына темірбетонды ағынды орнату, ені 200 мм

100 м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Орларды әзірлеу, науаларды жолдар астына төсеу және топырақты таптап, орларды кері көму. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,00
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044

## 1128-0308-0104 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,022
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,022
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,00042
261-101-0369	Темірбетон блоктар	м³	П
211-202-0303	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0019
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0025
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0308-0105 - кесте Жолдардың астына темірбетонды ағынды орнату, ені 300 мм

100 м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды әзірлеу, науаларды жолдар астына төсеу және топырақты таптап, орларды кері көму. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	3,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0696
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0348
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0348
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,00042
261-101-0369	Темірбетон блоктар	м³	П
211-202-0303	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0019
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0025
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0308-0106 - кесте Жолдардың астына темірбетонды ағынды орнату, ені 400 мм

100 м науа

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Орларды әзірлеу, науаларды жолдар астына төсеу және топырақты таптап, орларды кері көму. 2. Төсемдерді орнату, науаларды қақпақтармен жабу және жапсарларды бітеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		

## 1128-0308-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	4,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0892
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0446
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0446
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,00042
261-101-0369	Темірбетон блоктар	м³	П
211-202-0303	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатастан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0019
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0025
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

## 1128-0308-02 -топ Ағаш науа мен қорғаныш құбырын орнату

## 1128-0308-0201 - кесте Ағаш ағынды және ені 240 мм қорғаныс құбырын орнату

100 м науа немесе құбыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағаналарды және науаларды дайындау және қарамайлау. 2. Шұңқырларды қазып және науаларды төсей отырып, тірек бағаналарын орнату. 3. Кабельді төсегеннен кейін науаларды қақпақтармен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0226
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,1067
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0113
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0113
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,003
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,0007
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0308-0202 - кесте Ағаш ағынды және ені 370 мм қорғаныс құбырын орнату***100 м науа немесе құбыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағаналарды және науаларды дайындау және қарамайлау. 2. Шұңқырларды қазып және науаларды төсей отырып, тірек бағаналарын орнату. 3. Кабельді төсегеннен кейін науаларды қақпақтармен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0306
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,1508
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0153
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0153
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,003
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0368
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,0009
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0308-0203 - кесте Ағаш ағынды және ені 650 мм қорғаныс құбырын орнату***100 м науа немесе құбыр*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағаналарды және науаларды дайындау және қарамайлау. 2. Шұңқырларды қазып және науаларды төсей отырып, тірек бағаналарын орнату. 3. Кабельді төсегеннен кейін науаларды қақпақтармен жабу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0342
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,2378
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0171
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0171
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,003
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0436
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
261-107-0765	Таскөмір шайыры	т	0,0013
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0308-0204 - кесте Ағаш ағынды және қорғаныс құбырын монтаждау Хризотил цементті қорғаныс құбырын орнату, диаметрі 100 мм**

100 м науа немесе құбыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Бағаналарды және науаларды дайындау және қарамайлау. 2. Кабельді төсеуден кейін науаларды қақпақтармен жабу. 3. Жер қазу жұмыстарын ескермей, жапсарлардың муфталық жалғанымдары бар құбырларға хризотилцемент төсеу.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,335
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0023
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,0023
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,02
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-055	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,71; Кэм = 0,71		

**1128-0309 -кіші бөлім Өзге жұмыстар****1128-0309-01 -топ Өзге де жұмыстар****1128-0309-0101 - кесте Тіректері бар батпақты жерлерде темірбетон тіректерін орнату**  
*тірек*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректерді құрастыру және жабдықтау. 2. Тартқыштар, тіректер және тор қалау құрылысы. 3. Тартқыштарға, тіреуіштерге және тор қалауға бекітумен тіректерді орнату. 4. Оқшаулағыштарды траверсаларда бекіту. 5. Механизмдердің жұмысына арналған алаңның құрылысы. 6. Тіректерді, материалдар мен конструкцияларды тиеу және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	366,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	1,59
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	1,17
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	1,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	6,5
215-102-0102	Қайың немесе жұмсақ жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 80 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-2016	м³	0,98
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
261-102-0136	Мырышталған дөңгелек болат, диаметрі 10 мм - 12 мм	т	0,2
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,005
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, кимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	0,02
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	8
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		

## 1128-0309-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2

1128-0309-0102 - кесте Ряжидегі батпақты жерлерде темірбетон тіректерін орнату  
тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректерді құрастыру және жарақтандыру. 2. Тартпалар, тіреулер және ряждар құрылғысы. 3. Тартпаларға, тіреулерге және ряждарға бекіте отырып, тіректерді орнату. 4. Траверсалардағы оқшаулағыштарды бекіту. 5. Тетіктердің жұмысына арналған алаңның құрылғысы. 6. Қазаншұңқырларды және ряждарды топырақпен көму. 7. Тіректерді, материалдарды және конструкцияларды тиеу және түсіру.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	378,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,89
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	1,3
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,59
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	3
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
211-103-0100	Топырақ	м³	3,63
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	7,35
215-102-0102	Қайың немесе жұмсақ жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 80 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-2016	м³	0,98
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, кимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
261-102-0136	Мырышталған дөңгелек болат, диаметрі 10 мм - 12 мм	т	0,2
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бурамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,002
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	8
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

## 1128-0309-0103 - кесте Темір бетон сымдарымен батпақты жерлерде темірбетон тіректерін орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректерді құрастыру және жабдықтау. 2. Тартқыштар, тіректер және тор қалау құрылғысы. 3. Тартқыштарға, тіреуіштерге және тор қалауға бекітумен тіректерді орнату. 4. Оқшаулағыштарды траверсаларда бекіту. 5. Механизмдердің жұмысына арналған алаңның құрылғысы. 6. Тіректерді, материалдар мен конструкцияларды тиеу және түсіру.		

## 1128-0309-0103 - кестенің соңы

1	2		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	360,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	1,59
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,7
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,02
215-101-0405	Сіндірілген қарағайдан жасалған дөңгелек ағаш материалдары, диаметрі 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 13 м дейін	м³	6,4
215-102-0102	Қайың немесе жұмсақ жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 80 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-2016	м³	0,98
261-101-0336	Құрастырма темірбетон бағаналар МЕМСТ 13015-2003	дана	1
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	П
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
261-102-0136	Мырышталған дөңгелек болат, диаметрі 10 мм - 12 мм	т	0,2
261-102-0212	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 2 мм МЕМСТ 1668-73	т	0,0242
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,002
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	0,02
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	8
261-404-0661	Жоғары вольтты ісікті окшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,08
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

**1128-0309-02 -топ Станцияда электр берудің темірбетон желісінің тірегін орнату**  
**1128-0309-0201 - кесте Станцияда кернеуі 1 кВ-ға дейінгі электр беру желісінің**  
**темірбетон тірегін орнату**

істегі темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Тіректерді құрастыру және жарақтандыру. 2. Табиғи ылғалдылықтағы топырақты әзірлеу. 3. Траверсалардағы окшаулағыштарды бекіту. 4. Тіректерді орнату және жағдайын салыстыра тексеру, қабаттық таптаумен топырақпен көму. 5. Жерге тұйықтағыштар құрылғысы. 6. Жазбаларды жазу және плакаттарды бекіту.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	34,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	1,36
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,67



## 1128-0309-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,45
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,37
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,61
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,61
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,03
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	П
261-404-0657	Істікті оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	дана	П
261-103-0105	Траверсалы сіндірілген білеулер, ұзындығы 3600 мм дейін	м³	0,02
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,01
261-404-0480	Жарақтандырылған, антисептикпен сіндірілген траверса, кронштейн, қимасы 100x80 мм, жоғары вольтті МЕМСТ Р 51177-98	м³	0,1
261-404-0537	Полиэтилен қалпақшалары МЕМСТ Р 51177-98	дана	24,6
261-404-0607	Төмен вольтті жерге тұйықтағыш құрылғы ГОСТ Р 51177-98	дана	2,39
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

**1128-0309-03 -топ Металл бағдаршам тірегін орнату**  
**1128-0309-0301 - кесте "Жолдан" металл бағдаршам тірегін орнату**

тірек

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тіректерді жиынтықтау және құрастыру. 2. Тіректерді тазарту. 3. Тіректерді жағдайын реттей отырып, дайын іргетастарға орнату. 4. Бетон басшалар құрылғысы. 5. Тіректердің нөмірленуі.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	83,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,66
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,97
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,21
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	10,14
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	26,1
322-201-0601	Кең соқпақты вагондар жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	10,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,38
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,231
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0035
261-102-0336	Болат тіректер	т	П
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,0027

## 1128-0309-0301- кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-401-0327	Теміржолдардың жол және дабыл белгілері МЕМСТ 8442-65	100 дана	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-003	Жаңа салынып жатқан желілер жағдайында поездар қозғалысы болмаған кезде қолдану Кзтр = 0,95; Кэм = 0,85		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

## 1128-0309-04 -топ Станцияда кернеуі 1 кВт-қа дейінгі электр беру желісінің сымын ілу

## 1128-0309-0401 - кесте Станцияда кернеуі 1 кВ-ға дейінгі электр беру желісінің сымдарын ілу

10 км сым

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>			
1. Тұрақты жалғанымдардың құрылғысымен өткізгіштерді жаю. 2. Өткізгіштерді көтеру, реттеу және бекіту.			
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,556
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,317
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,036
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,035
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,142
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,011
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-102-0209	Байланыс әуе желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм МЕМСТ 1668-73	т	2
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы бұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,002
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	П
<b>Ескертпелер</b>			
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

## 1128-0309-05 -топ Электр берудің әуе желілерінің тіректерінде кернеуі 1 кВ өз-өзіне салмақ түсіретін оқшауланған сымды (СИП) ілу

**1128-0309-0501 - кесте Электр берудің әуе желісінің тірегіне кернеуі 1 кВ СИП-2,  
СИП-2А өзін көтеруші оқшауланған сымды ілу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	СЫМ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ</b>		
	1. Өткізгіш бар материалдарды және барабандарды жұмыс орнына тиеу, түсіру және тасымалдау. 2. Монтаждау алдында өткізгіштердің оқшаулау жай-күйін тексеру. 3. Анкерлік, тірек және тармақтағыш қысқаштарды орната отырып, СИП тарқатып жаю, созу және реттеу. 4. Жер қазу жұмыстарынсыз СИП жерге тұйықтау құрылғысы.		
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	209,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	4,7
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	4,86
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	4,86
322-301-0101	Даладан жұмыс жасау кезінде байланыс желілерін монтаждауға арналған машиналар	маш.-с	50,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
225-204-0800	Электр тарату және байланыс әуе желілерінің ағаш тіректеріне арналған приставка ҚР СТ 2386-2013	дана	1
243-601-0103	Электр берілісі әуе желілеріне арналған оқшауланбаған мыс сым, маркасы М 10 мм2	км	0,85227
252-207-0105	Кабель мен сымды тарту типі Е778 (СИП) тартпалы қамыт	дана	54
252-207-0404	Кабельді ұштық типі СРТАУ 50 мыс клеммалы оқшауланған алюминий (СИП)	дана	1
252-207-0405	Кабельді ұштық типі СРТАУ 54 мыс клеммалы оқшауланған алюминий (СИП)	дана	1
252-207-0609	Аспалардың жинақталымы типі ES1500E аралық	дана	23
252-207-0806	Таспаларға арналған сырмаларын типі NC20	дана	35
261-107-0684	Қарапайым анкерлік бекітуге арналған EA1500-3 жинақталым құрамында: CS10.3 кронштейн, қысқаш PA1500	жиынтық	3
261-107-0685	Қосарлы бекітуге арналған EAD1500-3 жинақталым құрамында: CS10.3 кронштейн, қысқаш PA1500 (2 дана)	жиынтық	3
261-302-0476	Оқшауланған өзі көтеретін сымдар	1000 м	1,02
252-204-1201	ӨСОС фазалық өткізгіштеріне арналған оқшауланған жалғағыш қысқыш типі MJPT 50	дана	3
252-204-1202	ӨСОС фазалық өткізгіштеріне арналған оқшауланған жалғағыш қысқыш типі MJPT 54 N	дана	1
252-207-0914	Оқшаулағыш қалпақша типі CE6.35 (СИП) саңылаусыз	дана	1
252-207-1002	Тармақтағыш қысқышы типі P95 оқшаулау тесумен (СИП)	дана	4
261-102-0212	Байланыс әуе желілеріне арналған таңып байлау мырышталған болат сым, диаметрі 2 мм МЕМСТ 1668-73	т	0,04
261-107-0492	Тот баспайтын болаттан жасалған бекіту таспасы, ені 20 мм, қалыңдығы 0,7 мм, ұзындығы 50 м (кабельдік мүйісі бар пластмасса қорапта) F207 (СИП)	дана	25,1
261-404-0544	Оқшаулау төсемі бар тармақтағыш қысқыш (СИП) P 630 МЕМСТ P 51177-98	дана	84
	<b>Ескертпелер</b>		
П-1128-001	Қоймаға жеткізе отырып СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
П-1128-040	Қоймаға жеткізбей СОБ құрылғыларын бөлшектеу кезінде, қолдану Кзтр = 0,2; Кэм = 0,2		

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**28-жинақ. Теміржолдар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 28. Железные дороги**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная