

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

43-жинақ. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 43. Судовозные пути стапелей и слипов

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

43-жинақ. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 43. Судовозные пути стапелей и слипов

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

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
1143-01 -бөлім Кеме таситын рельс жолдары	3
1143-0101 -кіші бөлім Кеме таситын рельс жолдары.....	3
1143-0101-01 -топ Шпал төсеу	3
1143-0101-02 -топ Білеу төсеу.....	3
1143-0101-03 -топ Рельстерді төсеу.....	4
1143-0101-04 -топ Жолдарды рельстерден монтаждау жақтауына төсеу.....	6
1143-0101-05 -топ 163-101-04-кестенің нормаларында ескерілгеннен тыс шпалдарды төсеуге түзету.....	7
1143-0101-06 -топ Жолдары бар монтаждау жақтауын су астындағы балласт негізге төсеу	8
1143-0101-07 -топ Кеме көтеру-түсіру құрылғысының арқалық желісін монтаждау	9
1143-0101-08 -топ Су астындағы балласт негізіне темірбетон арқалық бунағын төсеу	10
1143-0101-09 -топ Су асты бөлігінің жолын балласттау	11
1143-02 -бөлім Бір деңгейдегі саңылаусыз жолдардың қиылысуы	13
1143-0201 -кіші бөлім Бір деңгейдегі саңылаусыз жолдардың қиылысуы.....	13
1143-0201-01 -топ Металл тақтада бір деңгейде тұйық жол қиылыстарының құрылғысы.....	13
1143-03 -бөлім Жолды сынау.....	14
1143-0301 -кіші бөлім Жолды жүріп бейімдеу	14
1143-0301-01 -топ Жолды сынау.....	14
1143-04 -бөлім Стапель түсіру жолы.....	16
1143-0401 -кіші бөлім Стапель түсіру жолы.....	16
1143-0401-01 -топ Стапель түсіру жолдарының құрылғысы	16

БЕЛГІ ҮШІН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

43- ЖИНАҚ. СТАПЕЛЬДЕР МЕН СЛИПТЕРДІҢ КЕМЕ ЖҮРГІЗУ ЖОЛДАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 43. СУДОВОЗНЫЕ ПУТИ СТАПЕЛЕЙ И СЛИПОВ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы көрсетілімдер

1.1. «Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдары» 43 Жинағының (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі – нормалар) кеме жасау және кеме жөндеу кәсіпорындарындағы рельстік кеме жүргізу жолдарының және стапельдер мен слиптердің суға түсіру жолдарының құрылысын айқындауға арналған.

1.2 Жинақта стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарының құрылысын жаңадан салу, қолданыстағыларды кеңейту, реконструкциялау және техникалық қайта жабдықтау нормаларын қамтиды.

1.3 Жинақтың нормалары кез келген мақсаттағы объектілерді салу кезінде орындалатын стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдарының құрылысы бойынша жұмыстарға таралады.

1.4 Жинақ нормалары механизмдер мен құралдарды тұрақты қуат көзінен электрмен жабдықтау ескерілген.

1.5 Жинақтың нормаларымен техникалық және жүзу құралдарын құрылыс аймақтарынан жұмыс алаңына және кері сүйреп апаруды, сондай-ақ олардың жұмыс фронты бойынша орнын ауыстыру қозғалысы көзделген.

1.6 Қорғалмаған акваторияда құрылыстық қалқымалы өздігінен жүрмейтін құралдарды пайдалана отырып жұмыстарды жүргізу кезінде күзет (кезекшілік) сүйреткіштерін пайдалану уақыты, олардың саны, қуаты және жұмыс уақыты құрылысты ұйымдастыру жобасымен (ҚҰЖ) пен негізделуі және айқындалуы тиіс.

Құрылыс жағдайларын қорғалатын немесе қорғалмаған акватория санатына жатқызу жобамен айқындалады.

1.7 Слиптердің стапельдік жолдарын тегістеуді «Теміржолдар» 28-жинағының нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.8 1143-0301-(0101÷0104) нормалар - слиптің көлбеу жолдарын бастапқы (1143-0301(0102÷0103) және әрбір келесі (1143-0301 0104) сынауға келтірілген. Кейінгі жүргізіп сынау саны жобамен белгіленеді.

1.9 1143-0101-0601, 1143-0101-0801, 1143-0101-(0901÷0902) және 1143-0301-(0102÷0104), нормаларында ескерілген сүңгуір станцияларының жұмысына «Су асты-құрылыс сүңгуір жұмыстары» 44 жинағының техникалық бөлігінің талаптары таралады.

2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары

2.1 Кеме тасымалдайтын рельс жолдарын орнату бойынша жұмыс көлемін анықтаған жөн:

- шпалдар бойынша – жоба бойынша ұзындығы бойынша бөлінуімен даналардағы олардың саны бойынша;

- сырықтар бойынша – ұзындығына көлденең қиманың алаңы және жоба бойынша осы типтегі сырықтардың саны бойынша есептелетін олардың конструкцияларының көлемі бойынша;

- рельстер бойынша – қиылыстар алып жатқан учаскелерді шегере отырып (бір қиылысқа - 0,71 м рельс тізбегі) рельс тізбегінің ұзындығы бойынша.

Қиылыстарда рельстерді кесу кезіндегі шығындар нормаларда ескерілген.

2.2 Түсетін жолдарды төсеу көлемін шеткі сырықтардың сыртқы жиектерімен шектелген еденнің ауданын еденнің қалыңдығына көбейту арқылы айқындау қажет.

1143-01 -бөлім Кеме таситын рельс жолдары
1143-0101 -кіші бөлім Кеме таситын рельс жолдары
1143-0101-01 -топ Шпал төсеу
1143-0101-0101 - кесте Ұзындығы 1,35 м шпалдарды төсеу

шпал

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шеттерін зарарсыздандырып, жобалық ұзындық шпалын дайындау. 2. Зарарсыздандырып, шеге үшін шпалдардағы тесікті бұрмалау. 3. Төсемдердегі звеноларды алдын-ала сындырып, шпалдарды таратып салу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,007
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,005
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,013
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,5
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,000056

1143-0101-0102 - кесте Ұзындығы 2,2 - 2,7 м шпалдарды төсеу

шпал

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Зарарсыздандырғыш құя отырып, балдақтарға арналған шпалдардағы тесіктерді бұрғылау. 2. Төсемдегі буындарды алдын ала бөле отырып, шпалдарды жаю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,007
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,011
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,013
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00005

1143-0101-02 -топ Білеу төсеу

1143-0101-0201 - кесте Ұзындығы 3,2 м-ге дейін білеу төсеу*конструкциядағы қырлы бөренелердің м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұштарын зарарсыздандыра отыра жобалық ұзындықтағы діңгектер дайындау. 2. Антисептик құя отыра діңгектерге тесіктерді бұрғылау. 3. Төсенішке звеноларды алдын ала бөле отыра діңгектер төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	4,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,28
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,12
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,24
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	1,05
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0024

1143-0101-03 - топ Рельстерді төсеу**1143-0101-0301 - кесте Бұрын төселген шпалдарға және ұзындығы 25 м арқалықтарға рельстерді төсеу, Р43 типті***рельс тарамының 1 м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстер мен бекітпелерді таратып салу. 2. Рельстерді кесу және тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді таңу және болттау. 4. Шпалдар мен діңгектерді қағу, жоспардағы жолды түзету және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,019
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,052
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,01
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00021
261-401-0308	Теміржол Р43 рельстеріне балдақты бекітілетін Д43 төсем МЕМСТ 7056-75	т	0,0088
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0012
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,00016
	Ескертпелер		
ПР-1143-005	Нормада 1 м рельстік тармаққа төсемдердің шығысы ескерілген. Жұмыс сызбаларына сәйкес төсемдер шығысын нормада келтірілгеннен ±10% артық өзгерткен кезде төсем шығысын жобаның ерекшелігі бойынша қабылдау қажет.		

1143-0101-0302 - кесте Бұрын төселген шпалдарға және ұзындығы 25 м арқалықтарға рельстерді төсеу, Р50 типті

рельс тарамының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстер мен бекітпелерді таратып салу. 2. Рельстерді кесу және тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді таңу және болттау. 4. Шпалдар мен діңгектерді қағу, жоспардағы жолды түзету және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,055
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,013
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00021
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0128
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0015
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1143-005	Нормада 1 м рельстік тармаққа төсемдердің шығысы ескерілген. Жұмыс сызбаларына сәйкес төсемдер шығысын нормада келтірілгеннен ±10% артық өзгерткен кезде төсем шығысын жобаның ерекшелігі бойынша қабылдау қажет.		

1143-0101-0304 - кесте Бұрын төселген шпалдарға және ұзындығы 12,5 м арқалықтарға рельстерді төсеу, Р43 типті

рельс тарамының 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстер мен бекітпелерді таратып салу. 2. Рельстерді кесу және тесіктерді бұрғылау. 3. Рельстерді таңу және болттау. 4. Шпалдар мен діңгектерді қағу, жоспардағы жолды түзету және реттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,005
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,104
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,005
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	1
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00021
261-401-0308	Теміржол Р43 рельстеріне балдақты бекітілетін Д43 төсем МЕМСТ 7056-75	т	0,0088
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0025
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,00032
	Ескертпелер		

1143-0101-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1143-005	Нормада 1 м рельстік тармаққа төсемдердің шығысы ескерілген. Жұмыс сызбаларына сәйкес төсемдер шығысын нормада келтірілгеннен $\pm 10\%$ артық өзгерткен кезде төсем шығысын жобаның ерекшелігі бойынша қабылдау қажет.

1143-0101-04 -топ Жолдарды рельстерден монтаждау жақтауына төсеу
1143-0101-0401 - кесте Бекіту жақтауындағы рельстерден жол төсеу, Р43 типті

ЖОЛ М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар төсеу және тесіктерді бұрғылау. 2. Рельстер мен бекітпелерді таратып салу. 3. Рельстерді таңу және болттау. 4. Діңгектерден ұзына бойына тіректер жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0673
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0201
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,3885
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0472
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0041
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0112
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0042
222-525-0103	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,0148
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	2
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0000874
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0649
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0036
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00106
261-107-0594	Металл таутандар	кг	0,02
261-401-0308	Теміржол Р43 рельстеріне балдақты бекітілетін Д43 төсем МЕМСТ 7056-75	т	0,0168
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,005
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-1143-003	Нормада слиптің су асты бөлігі үшін рельстік жолдарды төсеу және балластау көзделген. Слиптің су үсті бөлігіндегі стапельдердің рельстік жолдарын балластауға арналған нормалар "Теміржолдар" деген 28-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.		

1143-0101-0402 - кесте Бекіту жақтауындағы рельстерден жол төсеу, Р50 типті*ЖОЛ М*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар төсеу және тесіктерді бұрғылау. 2. Рельстер мен бекітпелерді таратып салу. 3. Рельстерді таңу және болттау. 4. Діңгектерден ұзына бойына тіректер жасау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0725
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0217
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,3896
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0508
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0041
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0575
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-201-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0112
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0043
222-525-0103	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,0149
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	2
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00014
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0649
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0002
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,0061
251-304-0804	Р50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,02
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00106
261-107-0594	Металл таутандар	кг	0,02
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0061
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,0011
	Ескертпелер		
ПР-1143-003	Нормада слиттің су асты бөлігі үшін рельстік жолдарды төсеу және балластау көзделген. Слиттің су үсті бөлігіндегі стапельдердің рельстік жолдарын балластауға арналған нормалар "Теміржолдар" деген 28-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.		

1143-0101-05 - топ 163-101-04-кестенің нормаларында ескерілгеннен тыс шпалдарды төсеуге түзету

1143-0101-0501 - кесте Жолдарды рельстерден монтаждау жақтауына төсеу. 1143-0101-0401, 1143-0101-0402 нормаларында ескерілген 160 данадан артық әрбір шпалды төсеуге қосу

шпал

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалдар төсеу және тесіктерді бұрғылау. 2. Рельстерді таңу және болттау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,0546
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,023
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,016
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,00007
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,000004
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің D50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1143-003	Нормада слиптің су асты бөлігі үшін рельстік жолдарды төсеу және балласттау көзделген. Слиптің су үсті бөлігіндегі стапельдердің рельстік жолдарын балластауға арналған нормалар "Теміржолдар" деген 28-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.		

1143-0101-06 -топ Жолдары бар монтаждау жақтауын су астындағы балласт негізге төсеу

1143-0101-0601 - кесте Жолдары бар монтаждау жақтауын су астындағы балласт негізге төсеу

жалғыз аяқ жол

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сұңгуірлермен табандарын зерттеу. 2. Рамалар мен зәкірлер құра және бұза отыра тежегіштерді орнату және алу. 3. Баржалар мен понтондарды жүкарба және такелаж бейімдегіштермен жабдықтау. 4. Рельс жолдары бар монтаждау рамаларын су астына түсіру. 5. Су асты жапсарларын су үсті бөлігімен жалғастыру. 6. Сұңгуірлермен төселген жолдарды зерттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	72,646
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,37
327-104-0301	Түсіру понтондары жүк көтергіштігі 1,5 т	маш.-с	94,56
327-107-0101	Сұңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	10,79
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	1,42
327-201-0105	Баржалар 600 т дейін	маш.-с	7,8
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1143-0101-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-211-0117	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм ² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 14 мм	10 м	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,007
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 ³	0,118
215-202-0103	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 3-ші сұрып	м ³	0,59
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	м ³	0,29
218-103-0207	Сіндірілген кендір арқандары МЕМСТ 30055-93	т	0,028
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,036
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,001
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм x 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,005
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,075
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,01
Ескертпелер			
П-1143-009	Су ағысының жылдамдығы 0,5-тен 1 м/с-қа дейін немесе су астындағы көріну радиусы 1 м-ден аз болғанда суасты-құрылыс (сүнгүйрлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,17		
П-1143-010	Судың температурасы +4 °С-тан төмен болғанда суасты-құрылыс (сүнгүйрлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,22		
П-1143-011	Су ағысының жылдамдығы 1-ден астам 1,5 м/с-қа дейін болғанда суасты-құрылыс (сүнгүйрлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,27; Кэм = 1,15		
ПР-1143-001	Жүзбелі өздігінен жүрмейтін құралдардың жұмысы ескерілген нормаларда қорғалған акваторияда өзен жағдайларында жұмыстар жүргізу көзделеді.		
ПР-1143-002	Нормада су астындағы көріну радиусы мен су тереңдігінің әсері ескерілген.		
ПР-1143-003	Нормада слиптің су асты бөлігі үшін рельстік жолдарды төсеу және балласттау көзделген. Слиптің су үсті бөлігіндегі стапельдердің рельстік жолдарын балластауға арналған нормалар "Теміржолдар" деген 28-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.		
ПР-1143-007	Нормада су тереңдігі 0-ден 4,5 м-ге дейін, температурасы +4 °С-тан төмен емес, су ағысының жылдамдығы 0,5 м/с-тан төмен, су астындағы көріну радиусы 1 м болған кезде су асты-құрылыс (сүнгүйрлік) жұмыстарын жүргізу ескерілген.		

1143-0101-07 -топ Кеме көтеру-түсіру құрылғысының арқалық желісін монтаждау
1143-0101-0701 - кесте Кеме көтеру-түсіру құрылғысының арқалық желісін монтаждау

қамшы м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түсіретін алаңға балкалар мен рельстер төсеу. 2. Діңгектерді өрмелерге монтаждау және рельстерді діңгектерге бекіту үшін бөлшектерді төсеу. 3. Қажетті металл бөлшектерді дәнекерлей отыра діңгектерді өрмелерге монтаждау. 4. Рельстерді монтаждау және бекіту. 5. Металл элементтерді тот басуға қарсы жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	17,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,033

1143-0101-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,045
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,204
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,078
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастыру құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,082
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	2
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,509
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0051
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,183
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,029
236-201-0804	Полиакрильдік және акрильдік сополимерлердегі лактар АК-113, АК-113Ф МЕМСТ P52165-2003	кг	0,088
236-203-0202	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 қасбеттік КО-168	т	0,000571
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,001
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	0,0258
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	0,0032
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0053
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0265
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	0,004
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0015
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,0002
Ескертпелер			
ПР-1143-003	Нормада слиптің су асты бөлігі үшін рельстік жолдарды төсеу және балласттау көзделген. Слиптің су үсті бөлігіндегі стапельдердің рельстік жолдарын балластауға арналған нормалар "Теміржолдар" деген 28-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.		

1143-0101-08 -топ Су астындағы балласт негізіне темірбетон арқалық бунағын төсеу
1143-0101-0801 - кесте Су астындағы балласт негізіне темірбетон арқалық бунағын төсеу

қамшы м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желіге понтондар орнату. 2. Жүзіп жүретін алаңдарды желіні түсіру орнына және оны ғимаратқа орнату орнына беру. 3. Дінгек желіні уақытша түсіргіш жолдармен түсіру. 4. Жүзіп жүретін алаңдарды дінгек желіні бекіте отыра орнату орнына беру . 5. Балласт табанды сүңгуірмен зерттеу. 6. Дінгек желіні түсіру. 7. Понтондарды бұру. 8. Дінгек желінің су астын бөлігін жолдың су асты бөлігіне орнату. 9. Су астында кондуктор тартпалар орнату. 10. Жүзіп жүретін алаңдарды жағалауға бұру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	6,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,03063
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,104
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,115
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	0,055
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 6,3 м3/мин	маш.-с	0,104
327-104-0304	Түсіру понтондары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,79
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	2,437

1143-0101-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
327-107-0101	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,764
327-110-0201	Арбалар слипті босаға, 150 т	маш.-с	0,296
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,017
327-202-0201	Сүйремелі катерлер қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,064
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,309
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-211-0117	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 14 мм	10 м	0,05
214-211-0120	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм2 және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 18 мм	10 м	0,042
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000988
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	0,006
215-202-0103	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 3-ші сұрып	м³	0,006
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,01816
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,001
236-203-0202	Ыстыққа төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 қасбеттік КО-168	т	0,000448
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,000074
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,0024
Ескертпелер			
П-1143-009	Су ағысының жылдамдығы 0,5-тен 1 м/с-қа дейін немесе су астындағы көріну радиусы 1 м-ден аз болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,04; Кэм = 1,07		
П-1143-010	Судың температурасы +4 °С-тан төмен болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,05; Кэм = 1,09		
П-1143-011	Су ағысының жылдамдығы 1-ден астам 1,5 м/с-қа дейін болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,14		
ПР-1143-001	Жүзбелі өздігінен жүрмейтін құралдардың жұмысы ескерілген нормаларда қорғалған акваторияда өзен жағдайларында жұмыстар жүргізу көзделеді.		
ПР-1143-002	Нормада су астындағы көріну радиусы мен су тереңдігінің әсері ескерілген.		
ПР-1143-003	Нормада слиптің су асты бөлігі үшін рельстік жолдарды төсеу және балласттау көзделген. Слиптің су үсті бөлігіндегі стапельдердің рельстік жолдарын балластауға арналған нормалар "Теміржолдар" деген 28-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.		
ПР-1143-007	Нормада су тереңдігі 0-ден 4,5 м-ге дейін, температурасы +4 °С-тан төмен емес, су ағысының жылдамдығы 0,5 м/с-тан төмен, су астындағы көріну радиусы 1 м болған кезде су асты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу ескерілген.		

1143-0101-09 -топ Су асты бөлігінің жолын балласттау

1143-0101-0901 - кесте Жол астындағы су асты жолын балласттау

істегі қиыршық тастың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оларды дайындап және қаға отырып, қадалар бойынша тақталардан жасалған суасты діңгекті желісінің құрылғысы. 2. Қиыршықтасты баржаға тиеу және жұмыстар орнына жеткізу. 3. Қиыршықтасты баржадан төгу. 4. Жолдар астындағы балластты сүңгуірлермен мұқият және жолдар арасындағы балластты тұрпайы тегістеу. 5. Оларды жолдан жолға ауыстыра отырып, балластты тығыздағыштармен таптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,966836
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,0071
321-102-0101	Тіркемелі тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар, 5 т салмағы 5 т	маш.-с	0,0076
327-107-0101	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,647
327-201-0105	Баржалар 600 т дейін	маш.-с	0,174
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,015
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,162
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0306	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,1
214-211-0111	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 8,3 мм	10 м	0,00458
214-211-0120	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 18 мм	10 м	0,04248
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000099
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	0,0091
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0005
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0024
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000028
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1143-009	Су ағысының жылдамдығы 0,5-тен 1 м/с-қа дейін немесе су астындағы көріну радиусы 1 м-ден аз болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,11; Кэм = 1,15		
П-1143-010	Судың температурасы +4 °С-тан төмен болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,13; Кэм = 1,19		
П-1143-011	Су ағысының жылдамдығы 1-ден астам 1,5 м/с-қа дейін болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,31		
ПР-1143-001	Жүзбелі өздігінен жүрмейтін құралдардың жұмысы ескерілген нормаларда қорғалған акваторияда өзен жағдайларында жұмыстар жүргізу көзделеді.		
ПР-1143-002	Нормада су астындағы көріну радиусы мен су тереңдігінің әсері ескерілген.		

1143-0101-0901 - кестенің соңы

1	2
ПР-1143-003	Нормада слиптің су асты бөлігі үшін рельстік жолдарды төсеу және балласттау көзделген. Слиптің су үсті бөлігіндегі стапельдердің рельстік жолдарын балластауға арналған нормалар "Теміржолдар" деген 28-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.
ПР-1143-007	Нормада су тереңдігі 0-ден 4,5 м-ге дейін, температурасы +4 °С-тан төмен емес, су ағысының жылдамдығы 0,5 м/с-тан төмен, су астындағы көріну радиусы 1 м болған кезде су асты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу ескерілген.
ПР-1143-013	Жұмыстардың көлемін қиылысатын рельс тармақтарының саны бойынша анықтау керек.

1143-0101-0902 - кесте Жолдар арасындағы су асты жолын балласттау

істегі қиыршық тастың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,153454
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
327-107-0101	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,521
327-201-0105	Баржалар 600 т дейін	маш.-с	0,169
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,0169
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,152
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0207	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М300 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	1,1
	Ескертпелер		
П-1143-009	Су ағысының жылдамдығы 0,5-тен 1 м/с-қа дейін немесе су астындағы көріну радиусы 1 м-ден аз болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,18; Кэм = 1,15		
П-1143-010	Судың температурасы +4 °С-тан төмен болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,23; Кэм = 1,19		
П-1143-011	Су ағысының жылдамдығы 1-ден астам 1,5 м/с-қа дейін болғанда суасты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу кезінде қолдану Кзтр = 1,37; Кэм = 1,3		
ПР-1143-001	Жүзбелі өздігінен жүрмейтін құралдардың жұмысы ескерілген нормаларда қорғалған акваторияда өзен жағдайларында жұмыстар жүргізу көзделеді.		
ПР-1143-002	Нормада су астындағы көріну радиусы мен су тереңдігінің әсері ескерілген.		
ПР-1143-003	Нормада слиптің су асты бөлігі үшін рельстік жолдарды төсеу және балласттау көзделген. Слиптің су үсті бөлігіндегі стапельдердің рельстік жолдарын балластауға арналған нормалар "Теміржолдар" деген 28-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.		
ПР-1143-007	Нормада су тереңдігі 0-ден 4,5 м-ге дейін, температурасы +4 °С-тан төмен емес, су ағысының жылдамдығы 0,5 м/с-тан төмен, су астындағы көріну радиусы 1 м болған кезде су асты-құрылыс (сүңгуірлік) жұмыстарын жүргізу ескерілген.		
ПР-1143-013	Жұмыстардың көлемін қиылысатын рельс тармақтарының саны бойынша анықтау керек.		

1143-02 -бөлім Бір деңгейдегі саңылаусыз жолдардың қиылысуы

1143-0201 -кіші бөлім Бір деңгейдегі саңылаусыз жолдардың қиылысуы

1143-0201-01 -топ Металл тақтада бір деңгейде тұйық жол қиылыстарының құрылғысы

1143-0201-0101 - кесте Металл тақтада бір деңгейде тұйық жол қиылыстарының құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Саңылаусыз қиылысу бөлшектерін дайындау. 2. Жартылай шпалды дайындау және төсеу. 3. Шпалдарға тесіктерді бұрғылау. 4. Шпалдардың қорғалмаған беткі қабатын зарарсыздандыру. 5. Шпалдарға орната және түзете отыра саңылаусыз қиылыстарды төсеу. 6. Саңылаусыз қиылыстарды рельстермен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,232
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,116
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,443
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	0,261
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,034
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,71
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0000435
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0225
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,00036
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00227
251-304-0804	P50 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің D50 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0031
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,019
261-107-0635	Бұрыштықтан жасалған тартапалар	т	0,00013
261-401-0334	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандамалар МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,006
	Ескертпелер		
ПР-1143-013	Жұмыстардың көлемін қиылысатын рельс тармақтарының саны бойынша анықтау керек.		

1143-03 -бөлім Жолды сынау

1143-0301 -кіші бөлім Жолды жүріп бейімдеу

1143-0301-01 -топ Жолды сынау

1143-0301-0101 - кесте Көлденең стапельді және сырғыма жолды сынау.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жол м Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балласты арбаларға тиеу, түсіру және қайта тиеу. 2. Жолды жүргізіп сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23436
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0797

1143-0301-0101- кестенің соңы

1	2	3	4
327-110-0202	Арбалар өздігінен жүрмейтін стапельді, 75 т	маш.-с	0,221
327-110-0203	Арбалар өзі жүретін стапельді, 75 т	маш.-с	0,221
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0088

**1143-0301-0102 - кесте Көлбеу слипті жолды бастапқы сынау (су беті және су асты),
арбаға жүктеме 150 т**

ЖСЛ М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балласты арбаларға тиеу, түсіру және қайта тиеу. 2. Жолды жүргізіп сынау. 3. Суасты бөліктерге бақылау өлшемдері. 4. Сүңгуірлердің көмегімен шпалдар немесе аркалықтардың астындағы қиыршықтас астынан қағып суасты рельстік жолдарды түзету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,714
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,77335
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0421
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	0,0355
327-104-0301	Түсіру понтондары жүк көтергіштігі 1,5 т	маш.-с	0,1168
327-107-0101	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,275
327-110-0201	Арбалар слипті босаға, 150 т	маш.-с	0,115
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0078
	Ескертпелер		
ПР-1143-001	Жүзбелі өздігінен жүрмейтін құралдардың жұмысы ескерілген нормаларда қорғалған акваторияда өзен жағдайларында жұмыстар жүргізу көзделеді.		
ПР-1143-002	Нормада су астындағы көріну радиусы мен су тереңдігінің әсері ескерілген.		

**1143-0301-0103 - кесте Көлбеу слипті жолды бастапқы сынау (су беті және су асты),
арбаға жүктеме 300 т**

ЖСЛ М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балласты арбаларға тиеу, түсіру және қайта тиеу. 2. Жолды жүргізіп сынау. 3. Суасты бөліктерге бақылау өлшемдері. 4. Сүңгуірлердің көмегімен шпалдар немесе аркалықтардың астындағы қиыршықтас астынан қағып суасты рельстік жолдарды түзету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84787
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0842
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	0,0355
327-104-0301	Түсіру понтондары жүк көтергіштігі 1,5 т	маш.-с	0,1168
327-107-0101	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,275
327-110-0201	Арбалар слипті босаға, 150 т	маш.-с	0,189
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0158
	Ескертпелер		
ПР-1143-001	Жүзбелі өздігінен жүрмейтін құралдардың жұмысы ескерілген нормаларда қорғалған акваторияда өзен жағдайларында жұмыстар жүргізу көзделеді.		
ПР-1143-002	Нормада су астындағы көріну радиусы мен су тереңдігінің әсері ескерілген.		

1143-0301-0104 - кесте Көлбеу слипті жолды бастапқы сынау (су беті және су асты), арбаға жүктеме, Жолдарды әрбір келесі сынау үшін 1143-0301-0102, 1143-0301-0103 нормаларына қосыңыз.

<i>ЖОЛ М</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Балласты арбаларға тиеу, түсіру және қайта тиеу. 2. Жолды жүргізіп сынау. 3. Суасты бөліктерге бақылау өлшемдері. 4. Сүңгуірлердің көмегімен шпалдар немесе аркалықтардың астындағы қиыршықтас астынан қағып суасты рельстік жолдарды түзету.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,360415
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	0,0355
327-104-0301	Түсіру понтондары жүк көтергіштігі 1,5 т	маш.-с	0,0335
327-107-0101	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,0522
327-110-0201	Арбалар слипті босаға, 150 т	маш.-с	0,0355
	Ескертпелер		
ПР-1143-001	Жүзбелі өздігінен жүрмейтін құралдардың жұмысы ескерілген нормаларда қорғалған акваторияда өзен жағдайларында жұмыстар жүргізу көзделеді.		
ПР-1143-002	Нормада су астындағы көріну радиусы мен су тереңдігінің әсері ескерілген.		

1143-04 -бөлім Стапель түсіру жолы
1143-0401 -кіші бөлім Стапель түсіру жолы
1143-0401-01 -топ Стапель түсіру жолдарының құрылғысы
1143-0401-0101 - кесте Төменгі еден төсенішін, сырғанақтардың түсу жолын ұйымдастыру

<i>төсем м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дінгектерді айқастырып кесу және тесіктер бұрғылау. 2. Дінгектер мен шағын дінгектерді бекіте отыра төсеу. 3. Қорғалмаған ағаш беткі қабаттарын зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	15,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0301	Электрлі бояу шашу пульті	маш.-с	0,16
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,13
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,72
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0055
215-202-0101	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 1-ші сұрып	м ³	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	м ³	1,04
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	31
217-101-0402	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталмаған	кг	31
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0022

**1143-0401-0102 - кесте Сырғымалы жолдың түсу жолын, үстіңгі палубаны
орналастыру**

төсем м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Діңгектерді айқастырып кесу және тесіктер бұрғылау. 2. Діңгектер мен шағын діңгектерді бекіте отыра төсеу. 3. Қорғалмаған ағаш беткі қабаттарын зарарсыздандыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
006-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-402-0301	Электрлі бояу шашу пульті	маш.-с	0,59
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,15
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	1,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,061
215-202-0101	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 1-ші сұрып	м ³	1,23
236-106-0404	Сүректі қорғауға арналған органикалық еріткіштегі антисептикалық құрам паста ПАФ ЛСТ	т	0,0089

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

43-жинақ. Стапельдер мен слиптердің кеме жүргізу жолдары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

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 43. Судовозные пути стапелей и слипов

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная