

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

18-жинақ. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі
кәсіпорындары жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 18. Оборудование предприятий химической и
нефтеперерабатывающей промышленности

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

18-жинақ. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі
кәсіпорындары жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 18. Оборудование предприятий химической и
нефтеперерабатывающей промышленности

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

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 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға 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 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», 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
1318-01 -бөлім Жалпы мақсаттағы жабдықтар	4
1318-0101 -кіші бөлім Жиналған түрде келіп түсетін жабдық.....	4
1318-0101-01 -топ Жетексіз көлденең немесе тік аппараттар мен ыдыстарды монтаждау	4
1318-0101-02 -топ Араластырғыш құрылғылары бар аппараттарды монтаждау.....	8
1318-0101-03 -топ Роторлы ауық-ауық жұмыс істейтін араластырғыштарды монтаждау	11
1318-0101-04 -топ Кептіргіштерді монтаждау.....	13
1318-0101-05 -топ Сүзгілерді монтаждау.....	14
1318-0101-06 -топ Центрифугаларды монтаждау	15
1318-0102 -кіші бөлім Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдық	17
1318-0102-01 -топ Табиғи айналымы бар буландырғыш аппараттарды монтаждау	17
1318-0102-02 -топ Мәжбүрлі айналымы бар буландырғыш аппараттарды монтаждау	22
1318-0102-03 -топ Роторлы ауық-ауық жұмыс істейтін араластырғыштарды монтаждау	31
1318-0102-04 -топ Барабанды кептіргіштерді монтаждау	33
1318-0102-05 -топ Әр түрлі кептіргіштерді монтаждау.....	49
1318-0102-06 -топ Ауамен салқындату аппараттарын монтаждау	52
1318-0102-07 -топ Барабанды тоңазытқыштарды монтаждау	61
1318-0102-08 -топ Суару жылу алмастырғыштарын монтаждау.....	71
1318-0102-09 -топ Барометрлік араластыру конденсаторларын монтаждау	74
1318-0102-10 -топ Барабанды кристаллизаторларды монтаждау	77
1318-0102-11 -топ Айналымды барабандары бар пештерді монтаждау	80
1318-0102-12 -топ Өкті сөндіруге арналған аппараттарды монтаждау.....	96
1318-0102-13 -топ Үздіксіз жұмыс істейтін сүзгілерді монтаждау	101
1318-0102-14 -топ Ауық-ауық жұмыс істейтін сүзгілерді монтаждау	108
1318-0102-15 -топ Центрифугаларды монтаждау	115
1318-0103 -кіші бөлім Саптамалар	119
1318-0103-01 -топ Мұнаралар мен аппараттардың саптамаларын Рашиг жартылай фарфор және керамикалық сақиналарымен монтаждау	119
1318-0103-02 -топ Мұнаралар мен аппараттардың саптамаларын кварцпен, кокспен, түйіспелі массамен және тұрақты пішімді кірпішпен монтаждау.....	123
1318-0103-03 -топ Мұнаралар мен аппараттардың саптамаларын силикагельмен, алюминий дискілермен, базальт үгіндісімен, минералды мақтамен, перлит құмымен монтаждау	125
1318-0104 -кіші бөлім Әр түрлі жұмыстар	127

1318-0104-01 -топ Люктардың қақпақтарын және аппараттардың қақпақтарын немесе түптерін алу және орнату.....	127
1318-0104-02 -топ Орын алмастыратын құрылғылары бар аппараттарды бөлшектеу және жинау.....	128
1318-0104-03 -топ Царгтен жасалған аппараттардың корпустарын бөлшектеу және жинау	130
1318-0104-04 -топ Құбырларды штуцерлерден ажырату және қосу	131
1318-0104-05 -топ Жылантүтіктерді алу және аппараттарға орнату.....	133
1318-0104-06 -топ Химиялық жабу үшін апараттардың, ыдыстардың және құбырлардың дәнекерлеу жіктерін дайындау (резеңкелеу және басқа)	135
1318-0105 -кіші бөлім Аммиакты және тұзды, тұғырлы және аспалы ауа салқындатқыштар	137
1318-0105-01 -топ Жиналған түрде келіп түсетін аспалы (ілулі) аммиак және тұзды ауа салқындатқыштарды монтаждау.....	137
1318-0105-02 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұғырлы (еден) аммиакты және тұзды ауа салқындатқыштарды монтаждау	139
1318-0106 -кіші бөлім Шыны аппаратура	142
1318-0106-01 -топ Шыны аппаратураларды монтаждау	142
1318-02 -бөлім Химия өнеркәсібінің жекелеген өндірістерінің жабдықтары.....	147
1318-0201 -кіші бөлім Азот және органикалық синтез өнімдері өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	147
1318-0201-01 -топ Күрделі ішкі құрылғылары бар тік немесе көлденең аппараттарды монтаждау	147
1318-0201-02 -топ 5 МПа (50 атм) дейінгі қысыммен жұмыс істейтін күрделі ішкі құрылғылары бар тік аппараттарды монтаждау	148
1318-0201-03 -топ Түйіспелі аппараттарды монтаждау	150
1318-0201-04 -топ Булау аппараттарын монтаждау	151
1318-0201-05 -топ Ауаны тазартуға арналған аппараттарды монтаждау	151
1318-0201-06 -топ Кварц аппараттарын монтаждау	153
1318-0202 -кіші бөлім Аммиак өндірісінің жабдықтары	155
1318-0202-01 -топ Абсорберлерді монтаждау	155
1318-0202-02 -топ Күкіртті тазарту аппараттарын және метанаторды монтаждау	157
1318-0202-03 -топ Ауамен салқындату аппараттарын монтаждау	159
1318-0202-04 -топ 32 МПа (320 атм) қысыммен жұмыс істейтін конденсациялық немесе аммиак синтезі бағаналарын монтаждау	165
1318-0202-05 -топ Метан конверторлерін монтаждау	167
1318-0202-06 -топ Көміртек тотығы конверторлерін монтаждау.....	167
1318-0202-07 -топ Кәдеге жарату қазандарын монтаждау	169
1318-0202-08 -топ Бу жинағыштарды монтаждау	171
1318-0202-09 -топ Метанды конверсиялауға арналған қосалқы пештерді монтаждау.....	171

1318-0202-10 -топ 32 МПа (320 атм) қысыммен жұмыс істейтін жылытқыштар мен буландырғыштарды монтаждау	172
1318-0202-11 -топ 3,5 Мпа-ға дейінгі қысыммен жұмыс істейтін жылытқыштар мен жылу алмастырғыш қондырғыларды монтаждау	176
1318-0202-12 -топ Регенераторларды монтаждау	177
1318-0203 -кіші бөлім Қышқылдар, тұздар және минералды тыңайтқыштар өндіретін кәсіпорындардың жабдықтары	179
1318-0203-01 -топ Түйіспелі аппараттарды монтаждау	179
1318-0203-02 -топ Айналырғы вакуум-сүзгілерді монтаждау	181
1318-0203-03 -топ Мөлшерлегіштерді монтаждау	181
1318-0203-04 -топ Суперфосфат алуға арналған камераны монтаждау	182
1318-0203-05 -топ Күкірт пен колчедан жағуға арналған пештерді монтаждау	183
1318-0203-06 -топ Араластырғыштарды, араластырғыштары бар экстракторларды және абсорбциялық камераларды монтаждау	184
1318-0203-07 -топ Мазут және газ-мазут оттықтарын монтаждау	186
1318-0203-08 -топ Балқытылған күкірт сүзгілерін монтаждау	188
1318-0203-09 -топ Антегмиттік құбырлардан жасалған суару тоңазытқыштарын монтаждау	189
1318-0204 -кіші бөлім Сода өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	189
1318-0204-01 -топ Ернемекті жалғанымдағы, шойыннан жасалған бағаналы аппараттарды монтаждау	189
1318-0204-02 -топ Пештер мен кептіргіштерді монтаждау	197
1318-0204-03 -топ Өртүрлі жабдықтарды монтаждау	199
1318-0205 -кіші бөлім Синтетикалық каучук пен синтетикалық спирт өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	201
1318-0205-01 -топ Синтетикалық каучук брикеттерін бөлу, кептіру, қалыптау және полиэтилен үлдірге буып-түю және жеке брикеттерді ағаш немесе металл контейнерлерге салу агрегаттарын монтаждау	201
1318-0206 -кіші бөлім Резеңке өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	202
1318-0206-01 -топ Ингредиенттерді дайындауға арналған жабдықтарды монтаждау	202
1318-0206-02 -топ Резеңке араластырғыштарды, біліктерді және олардың қосалқы жабдықтарын монтаждау	205
1318-0206-03 -топ Каландр агрегаттарын, каландр желілерін, каландрларды және олардың қосалқы жабдықтарын монтаждау	211
1318-0206-04 -топ Протекторлық және камералық агрегаттарды, шприц-машиналарды және олардың қосалқы жабдықтарын монтаждау	216
1318-0206-05 -топ Желім жағу және желім араластыру жабдықтарын монтаждау	219
1318-0206-06 -топ Кесу және шабу жабдықтарын монтаждау	220
1318-0206-07 -топ Вулканизацияға арналған жабдықтарды монтаждау	223

1318-0206-08 -топ Төсем таспасын тазалауға және айналдыруға арналған жабдықтарды монтаждау	229
1318-0206-09 -топ Шина өндірісіне арналған жабдықтарды монтаждау.....	230
1318-0206-10 -топ Жетек белдіктері мен тасымалдағыш таспаларды өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау	234
1318-0206-11 -топ Жең өндірісіне арналған жабдықтарды монтаждау	235
1318-0206-12 -топ Жапсарсыз бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау	240
1318-0206-13 -топ Регенератор өндірісінің жабдықтарын монтаждау	244
1318-0206-14 -топ Қалыптық және қалыптық емес бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау	248
1318-0206-15 -топ Сына белдіктерін өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау	252
1318-0206-16 -топ Шина жөндеу зауыттарының жабдықтарын монтаждау	255
1318-0206-17 -топ Асбест техникалық бұйымдарын өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау	259
1318-0206-18 -топ Резеңке аяқ киім өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау.....	266
1318-0207 -кіші бөлім Хлор өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	273
1318-0207-01 -топ Бағаналарды, жылу алмастырғыштарды, абсорберлерді, графитті конденсаторларды монтаждау.....	273
1318-0207-02 -топ Титан анодтары бар диафрагмалық электролизерлерді монтаждау	280
1318-0207-03 -топ Графитті анодтары бар диафрагмалық электролизерлерді монтаждау	282
1318-0207-04 -топ Диафрагмалық монополярлы электролизерлерді монтаждау	283
1318-0208 -кіші бөлім Пластик масса өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары.....	285
1318-0208-01 -топ Пластик массалар өндіру және оларды қайта өңдеу жабдықтарын монтаждау	285
1318-0209 -кіші бөлім Лак-сыр өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары.....	292
1318-0209-01 -топ Лактар мен эмальдарды бөлшектеп өлшеу желілерін монтаждау	292
1318-0209-02 -топ Моншақ ұсақтағыштарды монтаждау	294
1318-0209-03 -топ Тісті-дискілі араластырғыштарды монтаждау.....	296
1318-0209-04 -топ Сыр езгіш машиналарды монтаждау	297
1318-0209-05 -топ Пигменттерді жұқа дымқылдап тартуға арналған шарлы диірмендерді монтаждау.....	298
1318-0209-06 -топ Ыдыстардың ақауын тексеру қондырғыларын монтаждау	299
1318-0209-07 -топ Ыдысты едендік конвейерден аспалы конвейерге беруге арналған құрылғыларды монтаждау	300
1318-0209-08 -топ Ыдысты күйдіруге арналған өтпелі газ пештерін монтаждау.....	300
1318-0209-09 -топ Конвейерлік типтегі үздіксіз жұмыс істейтін өтпелі кептіру камераларын монтаждау	301

1318-0209-10 -топ Конвейерлік типтегі үздіксіз жұмыс істейтін өтпелі кептіру камераларын монтаждау	302
1318-0209-11 -топ Бүріккіш типіндегі ыдыстарды жууға арналған машиналарды монтаждау	303
1318-0209-12 -топ Полиэтиленделген құты камераларын монтаждау	303
1318-0209-13 -топ Беткі қабатты қорғаныш жабындарына дайындау агрегаттарын монтаждау	304
1318-0209-14 -топ Таразы өлшегіштерін монтаждау	304
1318-0209-15 -топ Қатаятын сұйықтықтарды жылытуға арналған камераларды монтаждау	306
1318-0209-16 -топ Құтылардың ақаулық орнын герметикалығы бойынша анықтау қондырғыларын монтаждау	306
1318-0209-17 -топ Қос тізбекті конвейерлерді монтаждау	307
1318-0210 -кіші бөлім Тау-кен химия өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	307
1318-0210-01 -топ Сұйық күкірт тұндырғыштарын монтаждау	307
1318-0210-02 -топ Күкірт балқытатын автоклавтарды монтаждау	307
1318-0210-03 -топ Калий өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау ..	308
1318-0211 -кіші бөлім Газ-химия кешенінің жабдықтары	313
1318-0211-01 -топ Жиналған түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау.	313
1318-0211-02 -топ Бағана типті қондырғыларды монтаждау	317
1318-0211-03 -топ Пропанды сутексіздендіретін көлденең реакторларды монтаждау	318
1318-0211-04 -топ Пропиленді полимерлеу секцияларын монтаждау	321
1318-0211-05 -топ Компрессорларды монтаждау	324
1318-0211-06 -топ Нөсер және ағынды суларды жинау бассейнінің бекітпесін монтаждау	326
1318-0211-07 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау. Монтаждау	327
1318-0211-08 -топ Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдықтарды монтаждау	330
1318-0211-09 -топ Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдықтарды монтаждау	331
1318-0211-10 -топ Табиғи газды есепке алу торабының модульдерін монтаждау	332
1318-03 -бөлім Оттегі өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	332
1318-0301 -кіші бөлім Оттегі өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы	332
1318-0301-01 -топ Ауаны бөлу қондырғыларын монтаждау	332
1318-0301-02 -топ Механикалық қоспалардан ауаны тазартуға арналған сүзгілерді монтаждау	358
1318-0301-03 -топ Оттегіні кептіруге арналған блоктарды монтаждау	360
1318-0301-04 -топ Ауаны кептіруге арналған қондырғыларды монтаждау	362

1318-0301-05 -топ Стационарлық газдандыру қондырғыларын монтаждау	363
1318-0302 -кіші бөлім Криогендік қондырғылардың жабдықтары	364
1318-0302-01 -топ Суық криогенді газификаторларды монтаждау.....	364
1318-0302-02 -топ Криогенді гелий қондырғыларын монтаждау.....	366
1318-0302-03 -топ Екі тармақты рампаларды монтаждау	367
1318-0303 -кіші бөлім Аргон өндіруге арналған жабдықтар.....	368
1318-0303-01 -топ Шикі аргонды тазарту қондырғыларын монтаждау.....	368
1318-0304 -кіші бөлім Ацетилен қондырғыларының жабдықтары	369
1318-0304-01 -топ Ацетилен қондырғыларын монтаждау	369
1318-04 -бөлім Кокс-химия зауыттарының химиялық цехтарының жабдықтары	372
1318-0401 -кіші бөлім Кокс-химия зауыттарының химия цехтарының жабдығы	372
1318-0401-01 -топ Эвапораторларды монтаждау	372
1318-0401-02 -топ Күкіртсутек газын жағуға арналған қазандарды монтаждау	374
1318-0401-03 -топ Өртүрлі жабдықтарды монтаждау	375
1318-05 -бөлім Орман-химия өнеркәсібінің жабдықтары.....	378
1318-0501 -кіші бөлім Орман-химия өнеркәсібінің жабдығы	378
1318-0501-01 -топ Газ генераторларын монтаждау	378
1318-0501-02 -топ Бағаналы титан аппараттарын (ректификациялық бағаналар, форконденсаторлар, экстракторлар) монтаждау	378
1318-0501-03 -топ Реторттарды монтаждау.....	382
1318-0501-04 -топ ЭГА типті көлденең бір секциялы көп еденді электр сүзгілерін монтаждау, электродтардың биіктігі	383
1318-06 -бөлім Автоматты химиялық өрт сөндіру жабдығы.....	384
1318-0601 -кіші бөлім Автоматты химиялық өрт сөндіру жабдығы	384
1318-0601-01 -топ Батареялар мен тарату құрылғыларын монтаждау.....	384
1318-0601-02 -топ Қосалқы жабдықтарды монтаждау	388
1318-07 -бөлім Химиялық талшықтарды өндіруге арналған жабдықтар	390
1318-0701 -кіші бөлім Химия талшықтарының өндірісіне арналған жабдық	390
1318-0701-01 -топ Химиялық жабдықтарды монтаждау	390
1318-0701-02 -топ Химиялық талшықтарды қалыптастыруға және әрлеуге арналған жабдықтарды монтаждау	391
1318-08 -бөлім Микробиология өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	393
1318-0801 -кіші бөлім Микробиология өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы	393
1318-0801-01 -топ Өртүрлі жабдықтарды монтаждау	393
1318-09 -бөлім Химия-фотография өнеркәсібінің жабдықтары.....	395
1318-0901 -кіші бөлім Химия-фотосуретөнеркәсібінің жабдығы	395
1318-0901-01 -топ Кинотаспа жабдықтарын монтаждау.....	395

1318-0901-02 -топ Магниттік таспаларды өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау	395
1318-0901-03 -топ Фотоқағаз жабдықтарын монтаждау	398
1318-10 -бөлім Мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары.....	399
1318-1001 -кіші бөлім Мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары	399
1318-1001-01 -топ Жиналған түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау	399
1318-1001-02 -топ Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдықтарды монтаждау	400
1318-1001-03 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау	401
1318-1001-04 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау	403

БЕЛГІ ҮШІН

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**18-ЖИНАҚ. ХИМИЯ ЖӘНЕ МҰНАЙ ӨНДЕУ ӨНЕРКӘСІБІ
КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 18. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы» деген 18-жинақ (бұдан әрі – Жинақ) жаңа химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарын салу, жұмыс істеп тұрғандарын кеңейту, қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Нормаларында жабдықтарды монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген, соның ішінде мыналарға арналған шығындар:

- жиналған түрде келіп түсетін жабдықтардан басқа жабдықтарды жеке сынаудың барлық түрлері;

1.3 Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- «Автоматтандыру және есептеу техникасы құралдары» деген 11-жинақтың тиісті нормалары бойынша анықталатын бақылау-өлшеу аспаптарын орнату;

- ҚР ЭСН тиісті жинақтарының нормалары бойынша анықталатын, жабдықтарға қызмет көрсету үшін жеткізу жинағына кірмейтін сатыларды, алаңдарды және басқа да металл конструкцияларды орнату;

- іске қосу-баптау жұмыстарын орындау процесінде жүргізілетін реагенттермен арнайы химиялық тазалау, сумен, маймен жуу және жапсарлас жабдықтар мен коммуникациялары бар жиынтықтағы аппараттарды сығылған ауамен немесе газдармен үрлеу;

- жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстар тізбесінде келтірілген материалдық ресурстар.

Ресми басылым

1.4 Өлшем бірлігінің массасы қаптамалаусыз, оқшаулаусыз және саптамасыз.

1.5. Өрттүрлі жұмыстар деген 1318-0104-кіші бөлімге нұсқаулар

1.5.1 Гуммирлеуге немесе басқа да химиялық тоттануға қарсы қорғауға жататын аппараттар мен ыдыстардың дәнекерленген жапсарларын өңдеу мен дайындауды, әдетте, жабдықтарды жеткізуші зауыт орындайды.

Осы кіші бөлімнің нормалары ыдыстар мен аппараттарды химиялық қорғауға дайындауға арналған.

1.6 Аммиакты және тұзды, тұғырлы және аспалы ауа салқындатқыштар деген 1318-0105-кіші бөлімге нұсқаулар

1.6.1 Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- ҚР ЭСН тиісті Жинақтарының нормалары бойынша анықталатын желдеткіштер мен ауа бөлгіштер корпусы арасында жалғағыш келтеқұбырларды орнату;

1.7 Хлор өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы деген 1318-0207-кіші бөлімге нұсқаулар

1.7.1 Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- ҚР ЭСН тиісті Жинақтарының нормалары бойынша анықталатын БГК-50 және БГК-62,5 типті электролизерлер бойынша арнайы монтаждау жұмыстары, оның ішінде түптің бетін балқытылған рубракс құюға дайындау және қышқылға төзімді бетон құйғаннан кейін беткі қабатты тегістеу.

1.8 Газ-химия кешенінің жабдығы деген 1318-0211-кіші бөлімге нұсқаулар

1.8.1 Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері;
- мүкәммал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу;
- дәнекерленген жалғанымдардың сапасын бақылау.

1.9 Оттегі өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы деген 1318-03-бөлімге нұсқаулар

1.9.1 Нормаларда «Электр техникалық қондырғылар» деген 8-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындалатын басқару қалқанын орнатуға арналған шығындар ескерілмеген.

1.10 Автоматты химиялық өрт сөндіру жабдығы деген 1318-06-бөлімге нұсқаулар

1.10.1 Нормаларда құбырлар мен электр өткізгіштерді жабдықтарға қосу, баллондарды ауамен және өрт сөндіргіш құраммен зарядтау үшін бөлшектеу және монтаждау және сынау және жабдықтарды жұмысқа қабілетті күйге келтіру процесінде пиропатрондарды орнату шығындары ескерілген.

1.10.2 Нормаларда баллондарды өрт сөндіру әсеріне сынау үшін өрт сөндіру құрамымен зарядтау шығындары ескерілмеген.

1.10.3 Өрт сөндіру құрамының шығысы және өрт сөндіруге арналған баллондарды зарядтау шығындары сметалық құжаттамада «жабдық» бағанында ескеріледі.

1.10 Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы деген 1318-10-бөлімге нұсқаулар

1.10.1 Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- жабдықтарды объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу;
- жабдықтарды қаптамалау;
- крандарды монтаждау және бөлшектеу;
- жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері;
- мүкәммал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу;
- дәнекерленген жалғанымдардың сапасын бақылау.

1.12 Жабдықтарды монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі

1.12.1 Шыны аппаратура - бидистилляциялық аппарат, дистилляциялық аппарат, вакуум-булау және ион алмасу қондырғылары, ыдыс, сорғы және т. б.

1.12.2 Минералды мақта.

1.12.3 Болат, керамикалық, жартылай фарфор сақиналар; шағыл тас; шойын шарлар; кокс; кварц; байланыс массасы; тұрақты формат кірпіші.

1.12.4 Базальт үгіндісі.

1.12.5 Перлит құмы.

1.12.6 Селикагель.

1.12.7 Алюминий дискілер.

1-кесте - Жабдықтарды орнатуға арналған темірбетон зәкірлер шығысы

Норма коды	Шығыс, м ³ (261-101-0363)	Норма коды	Шығыс, м ³ (261-101-0363)	Норма коды	Шығыс, м ³ (261-101-0363)
1	2	1	2	1	2
1318-0201-0301	4,2	1318-0202-1006	28,0	1318-0204-0109	4,2
1318-0201-0401	6,8	1318-0202-1201	11,8	1318-0204-0110	4,2
1318-0202-0101	5,9	1318-0202-1202	11,8	1318-0204-0111	4,2
1318-0202-0102	11,8	1318-0204-0101	4,2	1318-0204-0112	4,2
1318-0202-0202	11,8	1318-0204-0102	4,2	1318-0204-0201	6,7
1318-0202-0402	16,2	1318-0204-0103	8,4	1318-0204-0202	6,7
1318-0202-0403	26,5	1318-0204-0104	4,2	1318-0204-0301	4,2
1318-0202-0601	4,2	1318-0204-0105	4,2	1318-0204-0302	4,2
1318-0202-0602	5,46	1318-0204-0106	4,2	1318-0204-0303	4,2
1318-0202-1002	11,8	1318-0204-0107	8,4	1318-0204-0304	4,2
1318-0202-1005	11,8	1318-0204-0108	4,2	1318-0204-0305	4,2

1318-01 -бөлім Жалпы мақсаттағы жабдықтар
1318-0101 -кіші бөлім Жиналған түрде келіп түсетін жабдық
1318-0101-01 -топ Жетексіз көлденең немесе тік аппараттар мен ыдыстарды
монтаждау

1318-0101-0101 - кесте Үй-жайда жетексіз көлденең немесе тік аппаратты немесе ыдысты монтаждау, салмағы 35,3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	12,59
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	29,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,28
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-040	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - жинағыштар, текшелер, монжусы, ресиверлер, резервуарлар, бу жинағыштар, май бөлгіштер, тұндырғыштар, шашыранды ұстағыштар, қақпандар, бактар, бункерлер, құйғыштар, өлшеуіштер, еріткіштер, дистилляторы, флорентиндер, нутч-сүзгілер, қаптамалы-түтікті жылу алмастырғыштар (конденсаторлар, дефлегматоры, буландырғыштар, тоңазытқыштар, жылытқыштар), табиғи айналымдағы және қабықшалы типті бір корпусты буландыру аппараттары, спираль, тілімшелі, суару жылу алмастырғыштары және басқа да техникалық (конструктивтік) сипаты бойынша ұқсас аппараттар, олардың атауына қарамастан		

1318-0101-0102 - кесте Үй-жайда жетексіз көлденең немесе тік аппаратты немесе ыдысты монтаждау, салмағы 41,3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	356
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	83,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	23,45
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	32,93
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,28
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233

1318-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-040	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - жинағыштар, текшелер, монжусы, ресиверлер, резервуарлар, бу жинағыштар, май бөлгіштер, тұндырғыштар, шашыранды ұстағыштар, қақпандар, бактар, бункерлер, құйғыштар, өлшеуіштер, еріткіштер, дистилляторы, флорентиндер, нутч-сүзгілер, қаптамалы-түтікті жылу алмастырғыштар (конденсаторлар, дефлегматоры, буландырғыштар, тоңазытқыштар, жылытқыштар), табиғи айналымдағы және қабықшалы типті бір корпусы буландыру аппараттары, спираль, тілімшелі, суару жылу алмастырғыштары және басқа да техникалық (конструктивтік) сипаты бойынша ұқсас аппараттар, олардың атауына қарамастан		

1318-0101-0103 - кесте Үй-жайда жетексіз көлденең немесе тік аппаратты немесе ыдысты монтаждау, салмағы 63,3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	523
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,35
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	36,94
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	38,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,35
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	8,03
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	8,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,327
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-040	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - жинағыштар, текшелер, монжусы, ресиверлер, резервуарлар, бу жинағыштар, май бөлгіштер, тұндырғыштар, шашыранды ұстағыштар, қақпандар, бактар, бункерлер, құйғыштар, өлшеуіштер, еріткіштер, дистилляторы, флорентиндер, нутч-сүзгілер, қаптамалы-түтікті жылу алмастырғыштар (конденсаторлар, дефлегматоры, буландырғыштар, тоңазытқыштар, жылытқыштар), табиғи айналымдағы және қабықшалы типті бір корпусы буландыру аппараттары, спираль, тілімшелі, суару жылу алмастырғыштары және басқа да техникалық (конструктивтік) сипаты бойынша ұқсас аппараттар, олардың атауына қарамастан		

1318-0101-0104 - кесте Үй-жайда жетексіз көлденең немесе тік аппаратты немесе ыдысты монтаждау, салмағы 83

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	638
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,36
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	24,16
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	47,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,36
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	7,81
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	7,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,327
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-040	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - жинағыштар, текшелер, монжусы, ресиверлер, резервуарлар, бу жинағыштар, май бөлгіштер, тұндырғыштар, шашыранды ұстағыштар, қақпандар, бактар, бункерлер, құйғыштар, өлшеуіштер, еріткіштер, дистилляторы, флорентиндер, нутч-сүзгілер, қаптамалы-түтікті жылу алмастырғыштар (конденсаторлар, дефлегматоры, буландырғыштар, тоңазытқыштар, жылытқыштар), табиғи айналымдағы және қабықшалы типті бір корпуслы буландыру аппараттары, спираль, тілімшелі, суару жылу алмастырғыштары және басқа да техникалық (конструктивтік) сипаты бойынша ұқсас аппараттар, олардың атауына қарамастан		

1318-0101-0105 - кесте Ашық алаңда жетексіз көлденең немесе тік аппаратты немесе ыдысты монтаждау, салмағы 36,6 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	3,96
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	3,63
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	24,3
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6

1318-0101-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-040	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - жинағыштар, текшелер, монжусы, ресиверлер, резервуарлар, бу жинағыштар, май бөлгіштер, тұндырғыштар, шашыранды ұстағыштар, қақпандар, бактар, бункерлер, құйғыштар, өлшеуіштер, еріткіштер, дистилляторы, флорентиндер, нутч-сүзгілер, қаптамалы-түтікті жылу алмастырғыштар (конденсаторлар, дефлегматоры, буландырғыштар, тоңазытқыштар, жылытқыштар), табиғи айналымдағы және қабықшалы типті бір корпуслы буландыру аппараттары, спираль, тілімшелі, суару жылу алмастырғыштары және басқа да техникалық (конструктивтік) сипаты бойынша ұқсас аппараттар, олардың атауына қарамастан		

1318-0101-0106 - кесте Ашық алаңда жетексіз көлденең немесе тік аппаратты немесе ыдысты монтаждау, салмағы 41,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	4,28
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	3,92
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	30,69
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-040	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - жинағыштар, текшелер, монжусы, ресиверлер, резервуарлар, бу жинағыштар, май бөлгіштер, тұндырғыштар, шашыранды ұстағыштар, қақпандар, бактар, бункерлер, құйғыштар, өлшеуіштер, еріткіштер, дистилляторы, флорентиндер, нутч-сүзгілер, қаптамалы-түтікті жылу алмастырғыштар (конденсаторлар, дефлегматоры, буландырғыштар, тоңазытқыштар, жылытқыштар), табиғи айналымдағы және қабықшалы типті бір корпуслы буландыру аппараттары, спираль, тілімшелі, суару жылу алмастырғыштары және басқа да техникалық (конструктивтік) сипаты бойынша ұқсас аппараттар, олардың атауына қарамастан		

1318-0101-0107 - кесте Ашық алаңда жетексіз көлденең немесе тік аппаратты немесе ыдысты монтаждау, салмағы 63,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	287
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	183,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1318-0101-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,83
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	83,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,23
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,56
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,83
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	11,11
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00064
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-040	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - жинағыштар, текшелер, монжусы, ресиверлер, резервуарлар, бу жинағыштар, май бөлгіштер, тұндырғыштар, шашыранды ұстағыштар, қақпандар, бактар, бункерлер, құйғыштар, өлшеуіштер, еріткіштер, дистилляторы, флорентиндер, нутч-сүзгілер, қаптамалы-түтікті жылу алмастырғыштар (конденсаторлар, дефлегматоры, буландырғыштар, тоңазытқыштар, жылытқыштар), табиғи айналымдағы және қабықшалы типті бір корпуслы буландыру аппараттары, спираль, тілімшелі, суару жылу алмастырғыштары және басқа да техникалық (конструктивтік) сипаты бойынша ұқсас аппараттар, олардың атауына қарамастан		

1318-0101-02 - топ Араластырғыш құрылғылары бар аппараттарды монтаждау
1318-0101-0201 - кесте Үй-жайда араластыру құрылғысы бар тік аппаратты
монтаждау, салмағы 21,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,45
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	14,21
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,07
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	27,78
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,45
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	179
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			

1318-0101-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-1318-041	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - араластыру құрылғылары: тұндырғыштар, құйғыштар, қойылтқыштар, реакторлар, текшелер, монжустар, ресиверлер бар аппараттар

**1318-0101-0202 - кесте Үй-жайда араластыру құрылғысы бар тік аппаратты
монтаждау, салмағы 30 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	328
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,45
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	16,34
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,78
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	33,15
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,45
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	213
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-041	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - араластыру құрылғылары: тұндырғыштар, құйғыштар, қойылтқыштар, реакторлар, текшелер, монжустар, ресиверлер бар аппараттар		

**1318-0101-0203 - кесте Үй-жайда араластыру құрылғысы бар тік аппаратты
монтаждау, салмағы 37,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	364
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	107,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	66,24
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	36,96
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,28
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	392

1318-0101-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-041	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - араластыру құрылғылары: тұндырғыштар, құйғыштар, қойылтқыштар, реакторлар, текшелер, монжустар, ресиверлер бар аппараттар		

1318-0101-0204 - кесте Ашық алаңда араластыру құрылғысы бар тік аппаратты монтаждау, салмағы 18,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	7,38
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	36,4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	179
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-041	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - араластыру құрылғылары: тұндырғыштар, құйғыштар, қойылтқыштар, реакторлар, текшелер, монжустар, ресиверлер бар аппараттар		

1318-0101-0205 - кесте Ашық алаңда араластыру құрылғысы бар тік аппаратты монтаждау, салмағы 37,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	10,71
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	46,82

1318-0101-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	392
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-041	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - араластыру құрылғылары: тұндырғыштар, құйғыштар, қойылтқыштар, реакторлар, текшелер, монжустар, ресиверлер бар аппараттар		

**1318-0101-03 - топ Роторлы ауық-ауық жұмыс істейтін араластырғыштарды
монтаждау**

**1318-0101-0301 - кесте Үй-жайда роторлы мерзімді әрекет ететін араластырғышты
монтаждау, салмағы 6 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,15
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,23
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,68
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,08
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0101-0302 - кесте Үй-жайда роторлы мерзімді әрекет ететін араластырғышты
монтаждау, салмағы 7,8 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1318-0101-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,62
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,46
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	100
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0101-0303 - кесте Ашық алаңда роторлы мерзімді әрекет ететін
араластырғышты монтаждау, салмағы 6 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0101-0304 - кесте Ашық алаңда роторлы мерзімді әрекет ететін
араластырғышты монтаждау, салмағы 7,8 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,61
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,32
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,29

1318-0101-0304 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	101
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0101-04 -топ Кептіргіштерді монтаждау
1318-0101-0401 - кесте Кептіргішті монтаждау, салмағы 14 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,47
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,81
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,98
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,33
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,165
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-042	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - вакуумдық, бір және екі білікті, таспалы, білікті-таспалы сөрелік кептіргіштер		

1318-0101-0402 - кесте Кептіргішті монтаждау, салмағы 18,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,26

1318-0101-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,88
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,43
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,33
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-042	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - вакуумдық, бір және екі білікті, таспалы, білікті-таспалы сөрелік кептіргіштер		

1318-0101-05 - топ Сүзгілерді монтаждау

1318-0101-0501 - кесте Шойын жақтаулары мен қол жетегі бар сүзгі-баспақты монтаждау, салмағы 6,5 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,46
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,71
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0101-0502 - кесте Шойын жақтаулары мен қол жетегі бар сүзгі-баспақты монтаждау, салмағы 8,6 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	119

1318-0101-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,83
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,46
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	0,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,09
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0101-06 -топ Центрифугаларды монтаждау
1318-0101-0601 - кесте Мерзімді немесе үздіксіз әрекет ететін көлденең немесе тік центрифуганы монтаждау, салмағы 7,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,51
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,09
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,51
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	330
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-043	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифугалар: пульстегіш, дірілді, шнекті, роторлы және тұндырғыш типті.		

1318-0101-0602 - кесте Мерзімді немесе үздіксіз әрекет ететін көлденең немесе тік центрифуганы монтаждау, салмағы 9,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,05
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,8
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,05
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	192
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-043	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифугалар: пульстегіш, дірілді, шнекті, роторлы және тұндырғыш типті.		

1318-0101-0603 - кесте Мерзімді немесе үздіксіз әрекет ететін көлденең немесе тік центрифуганы монтаждау, салмағы 18,3т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,59
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,88
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,98
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	218
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-043	Нормада мынадай типтегі аппараттар көзделген - үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифугалар: пульстегіш, дірілді, шнекті, роторлы және тұндырғыш типті.		

1318-0102 -кіші бөлім Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдық
1318-0102-01 -топ Табиғи айналымы бар буландырғыш аппараттарды монтаждау
1318-0102-0101 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 25 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,36
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,64
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,98
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	40,88
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,36
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0315
217-603-0104	Техникалық су	м³	47,5
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,5
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0102 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 36,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	570
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	13,44
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,98
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	43,68
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,18
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0102-0102 - 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	0,185
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,037
217-603-0104	Техникалық су	м³	133
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0103 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты монтаждау, салмағы 3 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,36
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,89
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0075
217-603-0104	Техникалық су	м³	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,334
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,5
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0104 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 8,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	245
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,82
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,79
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,03
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	25,5
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0105 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 15 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	377
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,98
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,59
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	32,7
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,98
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	7,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,069
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021

1318-0102-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	45,5
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0106 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты монтаждау, салмағы 21 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	459
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,81
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,76
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,5
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,98
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	34,16
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,76
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	8,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0315
217-603-0104	Техникалық су	м³	47,5
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,5
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0107 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 33 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	587
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	69,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,19
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	7,17
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,57
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	40,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,19
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,85
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,146
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0335
217-603-0104	Техникалық су	м³	95,5
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,5
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0108 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 40 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,07
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	7,95
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,95
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	48,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,07
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	17,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0102-0108 - 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	0,185
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,037
217-603-0104	Техникалық су	м³	133
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-02 -топ Мәжбүрлі айналымы бар буландырғыш аппараттарды монтаждау
1318-0102-0201 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,64
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	24,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	25,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	63
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0202 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 14,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	452
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	14
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,14
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	4,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,069
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	45,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0203 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 20 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,12
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,14
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	44,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,2
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,069

1318-0102-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	45,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0204 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты монтаждау, салмағы 28 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0102	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	5,45
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	8,93
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	65,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	5,45
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,75
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0315
217-603-0104	Техникалық су	м³	70,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	262,5
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0205 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 36 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	746
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	19,6
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	9,52
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	65,52
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,45
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,85
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	10,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,146
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0335
217-603-0104	Техникалық су	м³	95,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	450
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,8
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0206 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 44,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	827
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0102	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,91
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	25,2
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	11,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	68,32
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,91
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0102-0206 - 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	0,185
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,037
217-603-0104	Техникалық су	м³	133
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	450
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0207 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты монтаждау, салмағы 55,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	983
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	136,95
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0102	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,91
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	28
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	11,31
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	82,32
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,91
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	12,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,236
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м³	137
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	450
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,327
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0208 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 4,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,68
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	79,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,034
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
217-603-0104	Техникалық су	м³	25,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	63
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,5
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0209 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 13 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	458
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	197,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,12
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,95
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	164,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	6,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,069
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	45,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5

1318-0102-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,5
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0210 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты монтаждау, салмағы 19,4 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	503
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	212,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,8
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,55
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	176,96
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,45
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	8,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,069
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	45,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115,5
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0211 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 29,8 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	399,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	23,52
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,31
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	349,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,3
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0315
217-603-0104	Техникалық су	м³	70,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	262,5
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0212 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты
монтаждау, салмағы 39 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	680
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	402,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	30,8
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	12,5
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	349,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	12,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0102-0212 - 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	0,185
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,037
217-603-0104	Техникалық су	м³	133
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	262,5
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0213 - кесте Осьтес жылыту камерасы бар буландырғыш аппаратты монтаждау, салмағы 62 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1033
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	724,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	48,72
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	17,26
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	586,88
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,91
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	12,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	20
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,236
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,048
217-603-0104	Техникалық су	м³	137
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	450
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,327
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-03 -топ Роторлы ауық-ауық жұмыс істейтін араластырғыштарды
монтаждау
1318-0102-0301 - кесте Үй-жайда роторлы мерзімді әрекет ететін араластырғышты
монтаждау, салмағы 5,9 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,6
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00198
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0302 - кесте Үй-жайда роторлы мерзімді әрекет ететін араластырғышты
монтаждау, салмағы 8,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	189
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,72
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,16
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	28
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,72
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2

1318-0102-0302 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00198
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	177
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0303 - кесте Ашық алаңда роторлы мерзімді әрекет ететін
араластырғышты монтаждау, салмағы 5,9 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00198
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0304 - кесте Ашық алаңда роторлы мерзімді әрекет ететін
араластырғышты монтаждау, салмағы 8,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,18
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	20,72
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,18
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00198
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	177
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-04 - топ Барабанды кептіргіштерді монтаждау
1318-0102-0401 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 5,4 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,94
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	134
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4

1318-0102-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-0402 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 18,7 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	687
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	14,34
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,32
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	34,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,58
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-0403 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 28,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,37
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,76
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	49,62

1318-0102-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,91
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-0404 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 33,8 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,7
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	30,91
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	8,93
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	60,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	462
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-0405 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 80 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1862
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	260
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0102	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	13,19
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	114,13
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	78,18
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	13,19
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	462
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-0406 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 115 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	453,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,48
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	148,74
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,5
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	110,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,69
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,48
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	12,87
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	12,87
	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	0,12
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,157

1318-0102-0406 - 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	0,083
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,101
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,39
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,37
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,39
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01023
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-0407 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 139 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	498,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,99
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	170,24
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,02
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	118,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	11,99
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	13,64
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	13,64
	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	0,67
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076

1318-0102-0407 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,39
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	15,6
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0408 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 185 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4437
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	649,64
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,41
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	228,7
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,14
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	156,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	7,41
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	18,48
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	18,48
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	0,67

1318-0102-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,717
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17,6
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0409 - кесте Үй-жайда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 229 т.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	767,43
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,72

1318-0102-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	271,04
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,38
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	193,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,08
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,72
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	11,77
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11,77
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	0,93
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,19
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	1,1
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	1,17
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,03331
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,03
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0410 - кесте Ашық аланда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 5,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,15
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,7
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	1,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0411 - кесте Ашық алаңда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 18,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	6,55
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,2
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,2
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	118
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3

1318-0102-0411 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0412 - кесте Ашық алаңда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 28,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	259
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	8,69
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,51
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	29,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
315-202-0501	Газбен дөнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,51
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0065
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-0413 - кесте Ашық алаңда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 33,8 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	58,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	10,35
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,2
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	36,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,2
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	462
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,25
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-0414 - кесте Ашық алаңда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті
монтаждау, салмағы 80 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	627
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	186,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	21,06
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,81

1318-0102-0414 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	68,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,52
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	12,81
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,86
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0415 - кесте Ашық алаңда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 115 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	973
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	472,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,09
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	216,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,74
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,09
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	9,35
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,35
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	0,012
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,157
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,083
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,101

1318-0102-0415 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	2,39
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,37
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,39
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01023
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0416 - кесте Ашық алаңда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 139 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	532,17
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,24
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,25
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	248,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,25
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	12,87
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	12,87
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	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076

1318-0102-0416 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,39
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	15,6
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0417 - кесте Ашық алаңда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 185 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1484
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	692,71
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,48
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,7
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	330,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,7
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	18,37
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	18,37
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	0,667

1318-0102-0417 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,71
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108х9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17,6
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-0418 - кесте Ашық алаңда үздіксіз әрекет ететін барабанды кептіргішті монтаждау, салмағы 229 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1750
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	806,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1318-0102-0418 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,38
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,7
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	386,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,08
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,7
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	20,24
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	20,24
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	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,19
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,71
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	1,17
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы IЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,03
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-05 -топ Әр түрлі кептіргіштерді монтаждау
1318-0102-0501 - кесте Реверсивті араластырғышы бар вакуумды кептіргішті
монтаждау, салмағы 9,1 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,77
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,95
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,52
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	15,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,77
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,008
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0087
217-603-0104	Техникалық су	м ³	5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,9
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0502 - кесте Реверсивті араластырғышы бар вакуумды кептіргішті
монтаждау, салмағы 12,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	276
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,04
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,96
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,86

1318-0102-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	19,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,008
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0087
217-603-0104	Техникалық су	м ³	8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0503 - кесте Білікшелі-таспалы кептіргішті монтаждау, типі СВЛ 600/800-3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	540
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,97
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,07
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,06
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,46
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	27,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,016
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00221

1318-0102-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0065
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,6 т		

1318-0102-0504 - кесте Таспалы кептіргішті монтаждау, типі ЛС 2000-3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	750
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,75
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,45
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	35,29
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,34
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм² ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,25
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,3
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19 т		

1318-0102-0505 - кесте Таспалы кептіргішті монтаждау, типі ЛС 2000-4

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	855
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,01
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,68
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	8,26
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	41,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,45
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,29
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,3
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0071
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,5 т		

1318-0102-06 -топ Ауамен салқындату аппараттарын монтаждау

1318-0102-0601 - кесте Аз ағынды ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 1,3 т, құбырлардың ұзындығы 1,5 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1

1318-0102-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0021
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0602 - кесте Аз ағынды ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 3,8 т, құбырлардың ұзындығы 1,5 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,28
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0021
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0603 - кесте Аз ағынды ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 2 т, құбырлардың ұзындығы 3 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2

1318-0102-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0021
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0604 - кесте Аз ағынды ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 5 т, құбырлардың ұзындығы 3 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0021
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0605 - кесте Дара ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 11,4 т, құбырлардың ұзындығы 4 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	154,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	142,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,43
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,89
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0053
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	65,5
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	26,3
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0606 - кесте Дара ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 18 т, құбырлардың ұзындығы 4 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	709
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	161,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,5
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	144,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,43
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	6,8
	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	0,012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009

1318-0102-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	315
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,74
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	65,5
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	26,3
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0607 - кесте Дара ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 14,1 т, құбырлардың ұзындығы 8 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	799
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	259,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,52
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	244,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,52
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	8,5
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	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	308
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,37
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	38
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0608 - кесте Дара ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 21,4 т, құбырлардың ұзындығы 8 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1096
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	270,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,46
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	249,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	10,46
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	8,5
	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	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	420
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,37
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	38
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0609 - кесте Дара ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 29,3 т, құбырлардың ұзындығы 8 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	267,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,32
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	242,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	18,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	12,32
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	8,5
	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	0,012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м³	3

1318-0102-0609 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	630
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,45
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	38
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0610 - кесте Қосарланған ауаны салқындату аппаратын монтаждау, салмағы 14,9 т, құбырлардың ұзындығы 4 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	252,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,94
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	234,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	22,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	11,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0106
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	308
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	46,7
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

**1318-0102-0611 - кесте Қосарланған ауаны салқындату аппаратын монтаждау,
салмағы 35,7 т, құбырлардың ұзындығы 4 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	312,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,9
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	278,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,18
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	16,9
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	13,6
	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	0,024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	630
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	46,7
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

**1318-0102-0612 - кесте Қосарланған ауаны салқындату аппаратын монтаждау,
салмағы 42,1 т, құбырлардың ұзындығы 4 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2049
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	510,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,58
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	467,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	24,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,58
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	20,7
	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	0,024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018

1318-0102-0612 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1036
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	159
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0082
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	51,1
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-0613 - кесте Бір желдеткіші бар ирек тәрізді ауаны салқындату аппаратын монтаждау, аппараттың салмағы 25,1 т, құбырлардың ұзындығы 6 м.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	814
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,84
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	172,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,84
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	15,6
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	0,016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	630
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0036
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	46,7
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-032	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		
ПР-1318-045	Нормада монтаждау алаңына секторлармен, құрастыру бірліктерімен келіп түсетін жабдықты монтаждау көзделген		

1318-0102-07 -топ Барабанды тоңазытқыштарды монтаждау
1318-0102-0701 - кесте Үй-жайда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 4,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,98
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0702 - кесте Үй-жайда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 7,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	339
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,66
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	32,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,059
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0703 - кесте Үй-жайда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 23,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	734
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	35,84
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	18,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,78
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0704 - кесте Үй-жайда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 46,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	654,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	268,46
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,79
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	101,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,78
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	462
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0705 - кесте Үй-жайда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 54 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1851
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	692,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	284,14
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,79
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	108,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,78
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0706 - кесте Үй-жайда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 88,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2941
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	864,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,02
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	338,58
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,52
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	147,84
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	16,02
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		

1318-0102-0706 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді

1318-0102-0707 - кесте Үй-жайда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 141 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3744
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1145,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,66
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	462,9
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,64
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	181,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,66
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,9
	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	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16

1318-0102-0707 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0708 - кесте Үй-жайда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 191 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1661,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,88
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	660,91
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5,59
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	295,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,88
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	14,41
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	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымаркандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,327
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108х9,0 мм	м	0,1

1318-0102-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219х10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273х12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртеккі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0709 - кесте Ашық алаңда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 4,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	37,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0710 - кесте Ашық алаңда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 7,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27

1318-0102-0710 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	43,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0711 - кесте Ашық алаңда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 23,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	20,59
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,45
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	18,84
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	47,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,45
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0712 - кесте Ашық алаңда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 46,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	484
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	228,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1318-0102-0712 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	43,32
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,45
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	39,64
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	91,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,45
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	462
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0713 - кесте Ашық алаңда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 54 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	513
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	343,45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	45,46
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,45
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	43,27
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	98,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,45
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0714 - кесте Ашық алаңда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 88,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	650
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	438,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	53,91
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,81
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	50,94
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	124,06
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,81
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0715 - кесте Ашық алаңда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 141 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1091
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1170,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,67
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,45
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	209,86
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	358,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,45
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,9
	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	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05

1318-0102-0715 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
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	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0716 - кесте Ашық алаңда тоңазытқышты монтаждау, салмағы 191 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1490
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1649,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,79
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,55
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	301,24
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	504,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,62

1318-0102-0716 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дөңкерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,55
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	14,41
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	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-08 -топ Суару жылу алмастырғыштарын монтаждау

1318-0102-0801 - кесте Шойын суландырғыш жылу алмастырғышын монтаждау, салмағы 3,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,28

1318-0102-0801 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0045
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0802 - кесте Шойын суландырғыш жылу алмастырғышын монтаждау, салмағы 6,6 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	20,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	6,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0045
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0803 - кесте Шойын суландырғыш жылу алмастырғышын монтаждау, салмағы 9,2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,6
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,27
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0804 - кесте Шойын суландырғыш жылу алмастырғышын монтаждау, салмағы 12 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	28,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,36
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	10,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,27
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		

1318-0102-0804 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді

1318-0102-09 - топ Барометрлік араластыру конденсаторларын монтаждау
1318-0102-0901 - кесте Үй-жайда барометрлік араластыру конденсаторын монтаждау,
салмағы 0,6 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,34
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,6
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0077
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0902 - кесте Үй-жайда барометрлік араластыру конденсаторын монтаждау,
салмағы 2,2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,8
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09

1318-0102-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,031
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0189
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-0903 - кесте Үй-жайда барометрлік араластыру конденсаторын монтаждау, салмағы 6,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,93
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,38
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,21
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	15,46
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,099
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0345
217-603-0104	Техникалық су	м³	22,5
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0904 - кесте Ашық алаңда барометрлік араластыру конденсаторын
монтаждау, салмағы 0,6 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0077
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-0905 - кесте Ашық алаңда барометрлік араластыру конденсаторын
монтаждау, салмағы 2,2 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,031
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0189
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0102-0905 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді

**1318-0102-0906 - кесте Ашық алаңда барометрлік араластыру конденсаторын
монтаждау, салмағы 6,9 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,51
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,099
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0345
217-603-0104	Техникалық су	м³	22,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-10 -топ Барабанды кристаллизаторларды монтаждау
1318-0102-1001 - кесте Үй-жайда барабанды кристалдандырғышты монтаждау,
салмағы 3,1 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,04
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0102-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1002 - кесте Үй-жайда барабанды кристалдандырғышты монтаждау, салмағы 10,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,86
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,18
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,69
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	24,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,54
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	118
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,065
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1003 - кесте Үй-жайда барабанды кристалдандырғышты монтаждау, салмағы 26,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	857
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,11
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27

1318-0102-1003 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,25
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	9,28
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	37,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1004 - кесте Ашық алаңда барабанды кристалдандырғышты монтаждау, салмағы 3,1 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1005 - кесте Ашық алаңда барабанды кристалдандырғышты монтаждау, салмағы 10,3 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	138

1318-0102-1005 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	118
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1006 - кесте Ашық алаңда барабанды кристалдандырғышты монтаждау, салмағы 26,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	25,35
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-11 - топ Айналмалы барабандары бар пештерді монтаждау

**1318-0102-1101 - кесте Үй-жайда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау,
салмағы 6,4 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	365
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,5
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,98
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,059
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-1102 - кесте Үй-жайда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау,
салмағы 11,1 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	621
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,75
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,69
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	30,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	118
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2

1318-0102-1102 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді

**1318-0102-1103 - кесте Үй-жайда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау,
салмағы 20 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,47
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	17,47
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,14
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	44,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,47
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-1104 - кесте Үй-жайда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау,
салмағы 38,6 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	124,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,98
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	26,1
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	10,71
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	71,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,98

1318-0102-1104 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	462
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1105 - кесте Үй-жайда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 71,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1953
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	273,88
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,81
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	172,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,79
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	74,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,69
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	9,81
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	5,06
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	0,012
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,157
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,083
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,101
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,36
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00944
Ескертпелер			

1318-0102-1105 - кестенің соңы

1	2
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді

**1318-0102-1106 - кесте Үй-жайда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау,
салмағы 159 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	618,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,12
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	233,86
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,55
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	122,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,63
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,75
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,12
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	4,95
	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	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,005
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм2 ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,93
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,233
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	0,9

1318-0102-1106 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	15,6
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02531
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1107 - кесте Үй-жайда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 216 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4560
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	820,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,12
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	314,5
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,55
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	152,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,12
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	15,18
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	0,932
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,005
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымынан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,56
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,19

1318-0102-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,327
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108х9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219х10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273х12,0 мм	м	1,17
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,03331
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,03
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1108 - кесте Үй-жайда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 280 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	913,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,86
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	360,86
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,55
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	142,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,31
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	12,86
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	22,55
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	0,932
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,005
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,324

1318-0102-1108 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
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	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,56
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	7,76
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,19
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,39
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108х9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219х10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273х12,0 мм	м	1,17
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24,4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,03331
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,03
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1109 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 6,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,35
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8

1318-0102-1109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-1110 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау,
салмағы 11,1 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,47
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,47
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	118
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-1111 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау,
салмағы 20 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	222
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	7,62
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	24,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,03
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0102-1111 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1112 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 38,6 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	360
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,85
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	12,26
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,1
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	39,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,1
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,1
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	462
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1113 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 71,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	593
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	109,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1318-0102-1113 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	20,11
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	74,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,01
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	5,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	679
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1114 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 159 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	407,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,24
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,68
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	187,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,68
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	11
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	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025

1318-0102-1114 - 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	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	15,6
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1115 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 177 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1480
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	470,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,24
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,68
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	216,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,73
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,79
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	10,68
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	15,95
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	15,95
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1318-0102-1115 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,667
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,259
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,91
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,1
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,29
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16,4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0253
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,02
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

1318-0102-1116 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, салмағы 216 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1740
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	499,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1318-0102-1116 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,24
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,23
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	234,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,23
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	20,68
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	20,68
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	0,932
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті екеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,56
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	7,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,19
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы 1Ц бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0333
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,03
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-1117 - кесте Ашық алаңда айналмалы барабаны бар пешті монтаждау,
салмағы 280 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1922
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	591,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,24
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,43
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	271,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,08
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	12,43
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	22,55
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	22,55
	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	0,932
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,042
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,324
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,025
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,076
214-214-0109	Конструкциясы 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., мырышталған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм ² ТК типті скеулеп есілген болат сымарқандар, диаметрі 15,5 мм	10 м	0,56
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1260
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	7,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,19
241-108-0155	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 108x9,0 мм	м	0,15
241-108-0233	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 219x10,0 мм	м	0,44
241-108-0238	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 273x12,0 мм	м	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	25
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24,4
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртектегі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9

1318-0102-1117 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0333
261-404-0556	Жадағайлы қысқыш МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,03
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		

**1318-0102-1118 - кесте Айналмалы барабаны бар пешті монтаждау, диаметрі 3,6 м,
ұзындығы 100 м**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	13772
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1175,75
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	1,9
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	77,94
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	476,56
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	13,78
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	4,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	370,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	29,23
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	16,12
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	77,94
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	48,73
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	48,73
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	14,9
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	5,973
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,05
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	3,516
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,324
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,396
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2317
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	50,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,7
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0085
241-108-0141	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 89х7,0 мм	м	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	79

1318-0102-1118 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	79,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	85
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1259
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-044	Норма тиеу және түсіру құрылғыларын монтаждау шығындарын ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 804 т		

**1318-0102-12 -топ Әкті сөндіруге арналған аппараттарды монтаждау
1318-0102-1201 - кесте Үй-жайда әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау,
салмағы 2,7 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,57
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-1202 - кесте Үй-жайда әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау,
салмағы 6,5 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1318-0102-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,41
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,95
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	13,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1203 - кесте Үй-жайда әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау, салмағы 27,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	663
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	10,19
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,4
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	31,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,45
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0168

1318-0102-1203 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді

**1318-0102-1204 - кесте Үй-жайда әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау,
салмағы 65,7 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1280
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	139,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,72
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	57,12
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	44,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,71
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,57
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,72
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,327
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	103
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0232
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде $K_{зтр} = 0,8$		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-1205 - кесте Ашық алаңда әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау,
салмағы 2,7 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,78
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,7

1318-0102-1205 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1206 - кесте Ашық алаңда әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау, салмағы 6,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,61
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,92
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,51
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1207 - кесте Ашық алаңда әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау, салмағы 27,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	244
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,87

1318-0102-1207 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	3,81
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	7,51
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	12,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,91
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0168
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1208 - кесте Ашық алаңда әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау, салмағы 65,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	518
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	92,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	8,45
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,28
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	1,6
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	30,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,57
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,28
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7

1318-0102-1208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	103
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0232
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-13 -топ Үздіксіз жұмыс істейтін сүзгілерді монтаждау
1318-0102-1301 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 2,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,55
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,72
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,57
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	20,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00579
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,24
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,29
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1302 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,4

1318-0102-1302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	30,8
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,27
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00667
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,24
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1303 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 11,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	283
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	12,32
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	6,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	34,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00667
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25,2
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,1
Ескертпелер			

1318-0102-1303 - кестенің соңы

1	2
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді

1318-0102-1304 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 20 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	146,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	40,88
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	19,64
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	76,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,82
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01203
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	67,2
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,53
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,1
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1305 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 31,6 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	188,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,18
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	51,52
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	25,59
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	92,96

1318-0102-1305 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,18
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01203
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	101
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,53
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	82
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтажда кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1306 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 40,4 т
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,61
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	61,6
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	29,16
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	126,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,45
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,95
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01203
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	101
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,53
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	82
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1307 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 8,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	476
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,3
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	8,93
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	57,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01088
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25,2
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,1
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1308 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 12,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	31,62
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	15,47
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	60,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0102-1308 - 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	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01442
217-603-0104	Техникалық су	м³	8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,4
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,67
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,1
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1309 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 17 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	760
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	141,45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	41,7
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы максаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	20,83
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	75,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01442
217-603-0104	Техникалық су	м³	12,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,2
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,67
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,1
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1310 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 3,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,04
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00714
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,6
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,37
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1311 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 6,2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	217
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,28
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,57
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01128
217-603-0104	Техникалық су	м³	8

1318-0102-1311 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,8
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,64
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,6
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1312 - кесте Барабанды вакуумдық сүзгіні монтаждау, салмағы 20,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	28
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	12,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	91,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,68
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01128
217-603-0104	Техникалық су	м³	12,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,64
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	86,6
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-14 -топ Ауық-ауық жұмыс істейтін сүзгілерді монтаждау

1318-0102-1401 - кесте Көлденең табақ сүзгісін монтаждау, салмағы 2,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,8
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,79
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00181
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,84
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,132
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1402 - кесте Көлденең табақ сүзгісін монтаждау, салмағы 7,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,04
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	19,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00575
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,05
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дөңкерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,248
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

1318-0102-1402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1403 - кесте Тік табақ сүзгіні монтаждау, типі ЛВЖ-100Р

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	267
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,16
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,98
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,016
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01408
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,12
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,636
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,2
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,35 т		

1318-0102-1404 - кесте Шойын жақтаулары, гидравликалық немесе электр жетегі бар сүзгі-баспақты монтаждау, салмағы 5,3 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,24

1318-0102-1404 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00048
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1405 - кесте Шойын жақтаулары, гидравликалық немесе электр жетегі бар сүзгі-баспақты монтаждау, салмағы 9,3 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,6
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,91
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00088
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,059
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,04
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1406 - кесте Шойын жақтаулары, гидравликалық немесе электр жетегі бар сүзгі-баспақты монтаждау, салмағы 14,2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,54
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,52
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,76
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	35,84
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,54
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00088
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,8
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,04
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1407 - кесте Ағаш жақтаулары мен электр жетегі бар сүзгі-баспақты монтаждау, салмағы 2,6 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,12
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,65
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001

1318-0102-1407 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00048
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1408 - кесте Ағаш жақтаулары мен электр жетегі бар сүзгі-баспақты монтаждау, салмағы 3,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,81
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,68
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	0,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00048
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1409 - кесте Автоматты сүзгі-баспақты монтаждау, типі ФПАКМ, салмағы 11,2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	260
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,05

1318-0102-1409 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,5
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	27,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	1,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	63
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1410 - кесте Автоматты сүзгі-баспақты монтаждау, типі ФПАКМ, салмағы 15,7 т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	653
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,92
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	63,84
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	10,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00768
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	96,3
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,334
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,04
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-1411 - кесте Автоматты сүзгі-баспақты монтаждау, типі ФПАКМ, салмағы 24,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,09
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,28
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	9,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	85,12
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,09
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01128
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	126
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16,38
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0102-15 - топ Центрифугаларды монтаждау

1318-0102-1501 - кесте Үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифуганы монтаждау, салмағы 3,2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,48
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,79
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24

1318-0102-1501 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	23,5
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-1502 - кесте Үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифуганы
монтаждау, салмағы 5,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,04
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	21,28
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	23,5
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-1503 - кесте Үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифуганы
монтаждау, салмағы 10 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,78
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,16
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,98

1318-0102-1503 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29,68
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	278
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,067
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,5
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-1504 - кесте Үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифуганы
монтаждау, салмағы 12,9 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,33
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,98
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	25,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,65
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	325
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,5
Ескертпелер			
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-1505 - кесте Үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифуганы
монтаждау, салмағы 17,6 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	307
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,49

1318-0102-1505 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,74
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	3,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	32,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	436
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,163
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,5
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

**1318-0102-1506 - кесте Үздіксіз немесе мерзімді әрекет ететін центрифуганы
монтаждау, салмағы 29,3 т**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	дана Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	89,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	19,04
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,74
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	57,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	912
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,365
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,5
	Ескертпелер		
П-1318-017	Жабдықты сынаусыз монтаждау кезінде Кзтр = 0,8		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0103 -кіші бөлім Саптамалар**1318-0103-01 -топ Мұнаралар мен аппараттардың саптамаларын Рашиг жартылай фарфор және керамикалық сақиналарымен монтаждау****1318-0103-0101 - кесте Саптаманы Рашига керамикалық сақиналарымен қатарластырып монтаждау, өлшемі 50x50 мм** M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,266
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,371
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,702 т		

1318-0103-0102 - кесте Саптаманы Рашига керамикалық сақиналарымен қатарластырып монтаждау, өлшемі 80x80 мм M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,266
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,371
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,698 т		

**1318-0103-0103 - кесте Саптаманы Рашига керамикалық сақиналарымен
қатарластырып монтаждау, өлшемі 100х100 мм**

M^3			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,244
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,683 т		

**1318-0103-0104 - кесте Саптаманы Рашига керамикалық сақиналарымен
қатарластырып монтаждау, өлшемі 120х120 мм**

M^3			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,222
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,349
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,349
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,668 т		

**1318-0103-0105 - кесте Саптаманы Рашига керамикалық сақиналарымен
қатарластырып монтаждау, өлшемі 150х150 мм**

M^3			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,2

1318-0103-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,222
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,349
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,349
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,661 т		

1318-0103-0106 - кесте Саптаманы Рашига керамикалық сақиналарымен ақтара тиеп монтаждау, өлшемі 25x25 мм

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,308
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,392
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,392
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,753 т		

1318-0103-0107 - кесте Саптаманы Рашига керамикалық сақиналарымен ақтара тиеп монтаждау, өлшемі 50x50 мм

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	7,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,266
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524

1318-0103-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,371
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,702 т		

1318-0103-0108 - кесте Саптаманы жартылай фарфор сақиналармен монтаждау, өлшемі 16x16 мм

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	15,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,988
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,232
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
Ескертпелер			
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,17 т		

1318-0103-0109 - кесте Саптаманы жартылай фарфор сақиналармен монтаждау, өлшемі 25x25 мм

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	18,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,834
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,524
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,155
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
Ескертпелер			

1318-0103-0109 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т

1318-0103-02 -топ Мұнаралар мен аппараттардың саптамаларын кварцпен, кокспен, түйіспелі массамен және тұрақты пішімді кірпішпен монтаждау
1318-0103-0201 - кесте Саптаманы дайындамасы бар кварцпен монтаждау

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,983
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	2,035
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,894
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,894
342-207-0108	Балғалық ұсатқыштар	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,107
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,82 т		

1318-0103-0202 - кесте Саптаманы дайындамасыз кварцпен монтаждау

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,823
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	2,035
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,894
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,894
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,107
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,82 т		

1318-0103-0203 - кесте Саптаманы кокспен монтаждау

M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,965
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,333
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,316
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,316
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	M^3	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,64 т		

1318-0103-0204 - кесте Саптаманы тұрақты форматты кірпішпен монтаждау M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,37
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

1318-0103-0205 - кесте Саптаманы түйістірмелі массамен монтаждау M^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	0,21
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
	Ескертпелер		

1318-0103-0205 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,06 т

1318-0103-03 - топ Мұнаралар мен аппараттардың саптамаларын силикагельмен, алюминий дискілермен, базальт үгіндісімен, минералды мақтамен, перлит құмымен монтаждау

1318-0103-0301 - кесте Мұнаралар мен аппараттардың саптамасын түйіршіктелген, ірі кеукті силикагельмен монтаждау, маркасы КСМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		

1318-0103-0302 - кесте Мұнаралар мен аппараттардың саптамасын алюминий таспалардан жасалған дискілермен монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,34
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,00051
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		

1318-0103-0303 - кесте Мұнаралар мен аппараттардың саптамасын базальт үгіндісімен монтаждау, түйіршіктеу 8-12 мм

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		

1318-0103-0304 - кесте Мұнаралар мен аппараттардың саптамасын минералды мақтамен монтаждау, маркасы 100

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		

1318-0103-0305 - кесте Мұнаралар мен аппараттардың саптамасын ісінген перлит құмымен монтаждау, маркасы 75, қоймаға себу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	1,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		

1318-0103-0306 - кесте Мұнаралар мен аппараттардың саптамасын ісінген перлит құмымен монтаждау, маркасы 75, ауа бөлу блогына себу

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-037	Аппараттарды саптама материалдармен және катализаторлармен толтыру норма бойынша анықталады		

1318-0104 -кіші бөлім Әр түрлі жұмыстар

1318-0104-01 -топ Люктардың қақпақтарын және аппараттардың қақпақтарын немесе түптерін алу және орнату

1318-0104-0101 - кесте Люк қақпақтары, диаметрі 800 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,39
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-047	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1318-0104-0102 - кесте Аппараттардың қақпақтары мен түптерін алу және орнату, диаметрі 1000 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,62
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-047	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1318-0104-0103 - кесте Аппараттардың қақпақтары мен түптерін алу және орнату,
диаметрі 2000 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,25
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-047	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,45 т		

**1318-0104-0104 - кесте Аппараттардың қақпақтары мен түптерін алу және орнату,
диаметрі 3000 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,34
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-047	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1318-0104-0105 - кесте Аппараттардың қақпақтары мен түптерін алу және орнату,
диаметрі 4000 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,54
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-047	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

**1318-0104-02 -топ Орын алмастыратын құрылғылары бар аппараттарды бөлшектеу
және жинау**

1318-0104-0201 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар аппараттарды бөлшектеу және құрастыру, салмағы 131801040102

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	70
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	16,36
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

1318-0104-0202 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар аппараттарды бөлшектеу және құрастыру, салмағы 131801040103

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,97
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

1318-0104-0203 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар аппараттарды бөлшектеу және құрастыру, салмағы 131801040104

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	119
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

1318-0104-0204 - кесте Араластырғыш құрылғысы бар аппараттарды бөлшектеу және құрастыру, салмағы 131801040105

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	156
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	39,67

1318-0104-0204 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген

1318-0104-03 - топ Царгтен жасалған аппараттардың корпустарын бөлшектеу және жинау

1318-0104-0301 - кесте Белдемелерден тұратын аппарат корпусын бөлшектеу және құрастыру, диаметрі 1000 мм-ге дейін

белдеме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

1318-0104-0302 - кесте Белдемелерден тұратын аппарат корпусын бөлшектеу және құрастыру, диаметрі 2000 мм-ге дейін

белдеме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1318-0104-0303 - кесте Белдемелерден тұратын аппарат корпусын бөлшектеу және құрастыру, диаметрі 3000 мм-ге дейін

белдеме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	104
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	20,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,7 т		

1318-0104-0304 - кесте Белдемелерден тұратын аппарат корпусын бөлшектеу және құрастыру, диаметрі 4000 мм-ге дейін

белдеме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

1318-0104-04 - топ Құбырларды штуцерлерден ажырату және қосу
1318-0104-0401 - кесте Құбырды келтеқосқыштардан ажырату және оларға жалғау, диаметрі 100 мм-ге дейін

штуцер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

**1318-0104-0402 - кесте Құбырды келтеқосқыштардан ажырату және оларға жалғау,
диаметрі 200 мм-ге дейін**

штуцер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

**1318-0104-0403 - кесте Құбырды келтеқосқыштардан ажырату және оларға жалғау,
диаметрі 400 мм-ге дейін**

штуцер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,6
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

**1318-0104-0404 - кесте Құбырды келтеқосқыштардан ажырату және оларға жалғау,
диаметрі 600 мм-ге дейін**

штуцер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

**1318-0104-0405 - кесте Құбырды келтеқосқыштардан ажырату және оларға жалғау,
диаметрі 800 мм-ге дейін**

штуцер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

**1318-0104-0406 - кесте Құбырды келтеқосқыштардан ажырату және оларға жалғау,
диаметрі 1000 мм-ге дейін**

штуцер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

1318-0104-0407 - кесте Құбырды келтеқосқыштардан ажырату және оларға жалғау, диаметрі 1200 мм-ге дейін

штуцер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

1318-0104-0408 - кесте Құбырды келтеқосқыштардан ажырату және оларға жалғау, диаметрі 1800 мм-ге дейін

штуцер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,3
	Ескертпелер		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		

1318-0104-05 -топ Жылантүтіктерді алу және аппараттарға орнату
1318-0104-0501 - кесте Аппараттан иірлікті алу және орнату, аппараттың диаметрі 1000 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,09
	Ескертпелер		
ПР-1318-009	Нормада 1318-0104-(0101-0105) нормалары бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілмеген.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-046	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1318-0104-0502 - кесте Аппараттан иірлікті алу және орнату, аппараттың диаметрі
2000 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
	Ескертпелер		
ПР-1318-009	Нормада 1318-0104-(0101÷0105) нормалары бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілмеген.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-046	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

**1318-0104-0503 - кесте Аппараттан иірлікті алу және орнату, аппараттың диаметрі
3000 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,34
	Ескертпелер		
ПР-1318-009	Нормада 1318-0104-(0101÷0105) нормалары бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілмеген.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-046	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1318-0104-0504 - кесте Аппараттан иірлікті алу және орнату, аппараттың диаметрі
4000 мм-ге дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,51
	Ескертпелер		
ПР-1318-009	Нормада 1318-0104-(0101÷0105) нормалары бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілмеген.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-046	Норма бойынша айқындалатын қақпақтарды алу және орнату бойынша жұмыстар ескерілмеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

**1318-0104-06 -топ Химиялық жабу үшін апараттардың, ыдыстардың және құбырлардың дәнекерлеу жіктерін дайындау (резеңкелеу және басқа)
1318-0104-0601 - кесте Аппараттардың, ыдыстар мен құбырлардың дәнекерленген жапсарларын химиялық қаптамаға дайындау, жапсар ені 4 мм**

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,37
	Ескертпелер		
ПР-1318-005	Норма өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдаланылады.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-048	Норманы өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдалануға рұқсат етіледі.		

1318-0104-0602 - кесте Аппараттардың, ыдыстар мен құбырлардың дәнекерленген жапсарларын химиялық қаптамаға дайындау, жапсар ені8 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,72
	Ескертпелер		
ПР-1318-005	Норма өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдаланылады.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-048	Норманы өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдалануға рұқсат етіледі.		

1318-0104-0603 - кесте Аппараттардың, ыдыстар мен құбырлардың дәнекерленген жапсарларын химиялық қаптамаға дайындау, жапсар ені 12мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-005	Норма өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдаланылады.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0104-0603 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген
ПР-1318-048	Норманы өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдалануға рұқсат етіледі.

1318-0104-0604 - кесте Аппараттардың, ыдыстар мен құбырлардың дәнекерленген жапсарларын химиялық қаптамаға дайындау, жапсар ені 16 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-005	Норма өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдаланылады.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-048	Норманы өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдалануға рұқсат етіледі.		

1318-0104-0605 - кесте Аппараттардың, ыдыстар мен құбырлардың дәнекерленген жапсарларын химиялық қаптамаға дайындау, жапсар ені 20 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-005	Норма өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдаланылады.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-048	Норманы өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдалануға рұқсат етіледі.		

1318-0104-0606 - кесте Аппараттардың, ыдыстар мен құбырлардың дәнекерленген жапсарларын химиялық қаптамаға дайындау, жапсар ені 25 мм

М

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1318-0104-0606 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,6
	Ескертпелер		
ПР-1318-005	Норма өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдаланылады.		
ПР-1318-031	Норма 2 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-1318-036	Норма бойынша айқындалатын қорғаныш жабындары үшін жабдықты дайындау және қорғаныс жабындарын өндіру ескерілмеген		
ПР-1318-048	Норманы өңделмеген жапсарлармен монтаждауға түскен ыдыстар мен аппараттарды гуммирлеуге және химиялық қорғаудың басқа түрлеріне дәнекерлеу монтаждық жапсарларын өңдеу және дайындау кезінде ғана пайдалануға рұқсат етіледі.		

1318-0105 -кіші бөлім Аммиакты және тұзды, тұғырлы және аспалы ауа салқындатқыштар

1318-0105-01 -топ Жиналған түрде келіп түсетін аспалы (ілулі) аммиак және тұзды ауа салқындатқыштарды монтаждау

1318-0105-0101 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, салмағы 0,34 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,77
	Ескертпелер		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		

1318-0105-0102 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, салмағы 0,44 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,3
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0105-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		

1318-0105-0103 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, салмағы 0,72 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,43
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		

1318-0105-0104 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, салмағы 0,89 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,52
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м³/мин	маш.-с	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		

1318-0105-0105 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, салмағы 1,57 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,89
315-102-0103	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 11,2 м3/мин	маш.-с	3,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		

1318-0105-02 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін тұғырлы (еден) аммиакты және тұзды ауа салқындатқыштарды монтаждау

1318-0105-0201 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, диаметрі 25x2,5 мм, салмағы 0,64 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,48
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	0,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,44
	Ескертпелер		
ПР-1318-015	Нормада "Компрессорлық машиналар, сорғылар мен желдеткіштер" деген 7-бөлімнің және "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын желдеткіш пен электр қозғалтқышын орнатуға арналған шығындар ескерілмеген.		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		
ПР-1318-049	«Компрессорлық машиналарды, сорғылар мен желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар» деген 7-бөлімінің және «Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімінің тиісті нормалары бойынша анықталатын норма бойынша желдеткіш пен электр қозғалтқышты орнату		

1318-0105-0202 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, диаметрі 25х2,5 мм, салмағы 0,68 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,52
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	1,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,44
	Ескертпелер		
ПР-1318-015	Нормада "Компрессорлық машиналар, сорғылар мен желдеткіштер" деген 7-бөлімнің және "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын желдеткіш пен электр қозғалтқышын орнатуға арналған шығындар ескерілмеген.		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		
ПР-1318-049	«Компрессорлық машиналарды, сорғылар мен желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар» деген 7-бөлімінің және «Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімінің тиісті нормалары бойынша анықталатын норма бойынша желдеткіш пен электр қозғалтқышты орнату		

1318-0105-0203 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, диаметрі 25х2,5 мм, салмағы 1,13 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,77
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	1,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,53
	Ескертпелер		
ПР-1318-015	Нормада "Компрессорлық машиналар, сорғылар мен желдеткіштер" деген 7-бөлімнің және "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын желдеткіш пен электр қозғалтқышын орнатуға арналған шығындар ескерілмеген.		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		
ПР-1318-049	«Компрессорлық машиналарды, сорғылар мен желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар» деген 7-бөлімінің және «Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімінің тиісті нормалары бойынша анықталатын норма бойынша желдеткіш пен электр қозғалтқышты орнату		

1318-0105-0204 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, диаметрі 38х3,5 мм, салмағы 6,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,6
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	3,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,66
	Ескертпелер		
ПР-1318-015	Нормада "Компрессорлық машиналар, сорғылар мен желдеткіштер" деген 7-бөлімнің және "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын желдеткіш пен электр қозғалтқышын орнатуға арналған шығындар ескерілмеген.		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		
ПР-1318-049	«Компрессорлық машиналарды, сорғылар мен желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар» деген 7-бөлімінің және «Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімінің тиісті нормалары бойынша анықталатын норма бойынша желдеткіш пен электр қозғалтқышты орнату		

1318-0105-0205 - кесте Қырлы құбырлардан жасалған аммиакты немесе тұзды ауа салқындатқышты монтаждау, диаметрі 38х3,5 мм, салмағы 7,6 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,41
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	5,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,88
	Ескертпелер		
ПР-1318-015	Нормада "Компрессорлық машиналар, сорғылар мен желдеткіштер" деген 7-бөлімнің және "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындалатын желдеткіш пен электр қозғалтқышын орнатуға арналған шығындар ескерілмеген.		
ПР-1318-033	Норма бойынша 1 қабат шегінде 5 м биіктікке көтерілу ескерілді		
ПР-1318-049	«Компрессорлық машиналарды, сорғылар мен желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар» деген 7-бөлімінің және «Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімінің тиісті нормалары бойынша анықталатын норма бойынша желдеткіш пен электр қозғалтқышты орнату		

1318-0106 -кіші бөлім Шыны аппаратура
1318-0106-01 -топ Шыны аппаратураларды монтаждау
1318-0106-0101 - кесте Ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 10 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,02 т		

1318-0106-0102 - кесте Ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 20 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,028 т		

1318-0106-0103 - кесте Ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 50 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,039 т		

1318-0106-0104 - кесте Ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 100 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,052 т		

1318-0106-0105 - кесте Ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 200 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,088 т		

1318-0106-0106 - кесте Жетегі мен иректүтігі бар реакциялық ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 20 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

1318-0106-0107 - кесте Жетегі мен иректүтігі бар реакциялық ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 50 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,07 т		

1318-0106-0108 - кесте Жетегі мен иректүтігі бар реакциялық ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 75 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,07 т		

1318-0106-0109 - кесте Жетегі мен иректүтігі бар реакциялық ыдысты монтаждау, сыйымдылығы 100 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,085 т		

1318-0106-0110 - кесте Дистиляциялық аппаратты монтаждау, өнімділігі 4 л/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

1318-0106-0111 - кесте Дистиляциялық аппаратты монтаждау, өнімділігі 12 л/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,065 т		

1318-0106-0112 - кесте Дистиляциялық аппаратты монтаждау, өнімділігі 30 л/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,07 т		

1318-0106-0113 - кесте Дистиляциялық аппаратты монтаждау, өнімділігі 60 л/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,12 т		

1318-0106-0114 - кесте Қолмен басқарылатын ион алмасу қондырғысын монтаждау, диаметрі 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

1318-0106-0115 - кесте Қолмен басқарылатын ион алмасу қондырғысын монтаждау, диаметрі 150 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

1318-0106-0116 - кесте Қолмен басқарылатын ион алмасу қондырғысын монтаждау, диаметрі 200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

1318-0106-0117 - кесте Қолмен басқарылатын ион алмасу қондырғысын монтаждау, диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,12 т		

1318-0106-0118 - кесте Вакуумды буландыру қондырғысын монтаждау, өнімділігі 5 л/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

1318-0106-0119 - кесте Вакуумды буландыру қондырғысын монтаждау, өнімділігі 10 л/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,12 т		

1318-0106-0120 - кесте Вакуумды буландыру қондырғысын монтаждау, өнімділігі 25 л/ч.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,18 т		

1318-0106-0121 - кесте Вакуумды буландыру қондырғысын монтаждау, өнімділігі 50 л/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т		

1318-0106-0122 - кесте Мөлшерлеу сорғысын монтаждау, өнімділігі 900 л/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,039 т		

1318-02 -бөлім Химия өнеркәсібінің жекелеген өндірістерінің жабдықтары**1318-0201 -кіші бөлім Азот және органикалық синтез өнімдері өнеркәсібі****кәсіпорындарының жабдықтары****1318-0201-01 -топ Күрделі ішкі құрылғылары бар тік немесе көлденең аппараттарды монтаждау****1318-0201-0101 - кесте Аммиак селитрасын салқындату аппаратын монтаждау, өлшемі 15000x2400x7400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,94
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	46,89
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,19
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,63
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,011
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0093
217-603-0104	Техникалық су	м³	80
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,122
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,46

1318-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,9 т		

1318-0201-0102 - кесте Газды жуу аппаратын монтаждау, диаметрі 4000 мм, биіктігі 10960 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,04
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,56
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,9 т		

1318-0201-02 - топ 5 МПа (50 атм) дейінгі қысыммен жұмыс істейтін күрделі ішкі құрылғылары бар тік аппараттарды монтаждау
1318-0201-0201 - кесте Табақшалы ағартқыш бағананы монтаждау, диаметрі 800 мм, биіктігі 9440 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,46
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	4,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т		

1318-0201-0202 - кесте Ферросилидті жуу бағанасын монтаждау, диаметрі 1000 мм, биіктігі 3808 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,46
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	17,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0073
217-603-0104	Техникалық су	м³	8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,1 т		

1318-0201-0203 - кесте ИТН аппаратын монтаждау, диаметрі 1600/3600 мм, биіктігі 11100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,51
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,9 т		

1318-0201-0204 - кесте Екі алюминий қаптамасы бар үздіксіз жұмыс істейтін автоклавты монтаждау, диаметрі 1144/1220 мм, биіктігі 9000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	276
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,24

1318-0201-0204 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,02
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	47,84
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,6
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,76
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0068
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-008	Нормада ішкі құрылғыларды орнатуға шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,3 т		

1318-0201-03 -топ Түйіспелі аппараттарды монтаждау
1318-0201-0301 - кесте Түйіспе аппаратты монтаждау, диаметрі 4000 мм, биіктігі 14900 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	107,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,86
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	32,58
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	10,47
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	4,18
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	4,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 60,8 т		

1318-0201-04 -топ Булау аппараттарын монтаждау
1318-0201-0401 - кесте Құрамдастырылған булау аппаратын монтаждау, диаметрі
2800 мм, биіктігі 13900 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	372
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	192,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,59
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	77,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,39
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,08
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	18,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,098
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0368
217-603-0104	Техникалық су	м³	13,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-023	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-6,8 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44,6 т		

1318-0201-05 -топ Ауаны тазартуға арналған аппараттарды монтаждау
1318-0201-0501 - кесте Ауаны тазартуға арналған сүзгіні монтаждау, салмағы 24,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,04
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,97
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,67
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,53
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7

1318-0201-0502 - кесте Ауаны тазартуға арналған сүзгіні монтаждау, салмағы 39,3 т
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	6,16
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,5
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,67
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,08
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1

1318-0201-0503 - кесте Ауаны тазартуға арналған сүзгіні монтаждау, салмағы 49 т
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	11,2
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	7,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,67
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	4,95
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	4,95
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	27,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0072
217-603-0104	Техникалық су	м³	300
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		

1318-0201-0504 - кесте Жуу скрубберін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1014
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	410,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	25,47
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,53
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	113,31
314-104-0306	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 125 т	маш.-с	122,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	152,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,98
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	11,77
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	11,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	423
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 89,6 т		

1318-0201-06 -топ Кварц аппараттарын монтаждау**1318-0201-0601 - кесте Тоңазытқышты монтаждау, диаметрі 50 мм, биіктігі 500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,001 т		

1318-0201-0602 - кесте Тоңазытқыштың монтажи, диаметрі 76 мм, ұзындығы 1500 мм, піртүтікті

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,005 т		

1318-0201-0603 - кесте Саптамалы тұтқышты монтаждау, диаметрі, 100 мм, биіктігі 1136 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,004 т		

1318-0201-0604 - кесте Саптамалы тұтқышты монтаждау, диаметрі, 205 мм, биіктігі 1180 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

1318-0201-0605 - кесте Кварц аппаратын монтаждау, диаметрі 140 мм, биіктігі 1400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,006 т		

1318-0201-0606 - кесте Контейнерді монтаждау, диаметрі 200 мм, ұзындығы 2000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,014 т		

1318-0201-0607 - кесте Саптамалы, табақшалы бағананы монтаждау, диаметрі, 140 мм, биіктігі 4675 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,038 т		

1318-0201-0608 - кесте Заттарды тазарту бағанасын монтаждау, диаметрі 140 мм, биіктігі 2506 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,049 т		

1318-0201-0609 - кесте Буландырғыш-конденсаторды монтаждау, диаметрі 380 мм, биіктігі 900 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,071 т		

1318-0202 - кіші бөлім Аммиак өндірісінің жабдықтары

1318-0202-01 - топ Абсорберлерді монтаждау

1318-0202-0101 - кесте Көмірқышқыл газын сіңіргішті монтаждау, габариттік өлшемдері: диаметрі 3560 мм, биіктігі 48650 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1144

1318-0202-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	642,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	304,42
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	150,89
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,6
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	27,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	87,09
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,63
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	78
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0731
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	149
	Ескертпелер		
ПР-1318-021	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-5,9 м3		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 202 т		

**1318-0202-0102 - кесте Көмірқышқыл газын сіңіргішті монтаждау, габариттік
өлшемдері: диаметрі 3800/4000 мм, биіктігі 55610 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2459
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1576,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	418,94
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	209,91
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,64
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	331,52
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	40,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	200,26
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,72
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,5
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	5,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	76,3
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	7,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,099
217-603-0104	Техникалық су	м³	740
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2

1318-0202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	44
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	44
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0731
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	274
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-025	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-11,8 м3		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 355 т		

1318-0202-02 -топ Күкіртті тазарту аппараттарын және метанаторды монтаждау
1318-0202-0201 - кесте Күкірт тазалау аппаратын монтаждау, өлшемдері: диаметрі
2800 мм, биіктігі 12680 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	171,07
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,57
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	73,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,57
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,53
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,53
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м³	79
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	5,2
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 46,8 т		

1318-0202-0202 - кесте Күкірт тазалау аппаратын монтаждау, өлшемдері: диаметрі 3200 мм, биіктігі 16700 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1021
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	340,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78
314-102-0504	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 200-ден 250 т-ға дейін	маш.-с	3,96
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	155,79
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	9,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	48,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,78
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0323
217-603-0104	Техникалық су	м³	194
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,38
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	36
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	36
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	81,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-025	Жабдықты орнатуға арналған әзірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әзірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-11,8 м³		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 110 т		

1318-0202-0203 - кесте Метанаторды монтаждау, диаметрі 3800 мм, биіктігі 7660 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	437
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	160,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,55
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	67,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,55
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	3,3
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,3
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,4

1318-0202-0203 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м³	90,2
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	0,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,33
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	15,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 63,8 т		

1318-0202-03 - топ Ауамен салқындату аппараттарын монтаждау
1318-0202-0301 - кесте Бу-газ қоспасын ауамен салқындату аппаратын монтаждау: 18
секциялы ирек тәрізді, өлшемдері 18000x13500x7000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	5417
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	831,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	367,71
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,14
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	331,07
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	19,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	514,08
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	297
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,47
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	32,23
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	32,23
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	36,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0539
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0442
217-603-0104	Техникалық су	м³	18

1318-0202-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2743
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	94
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	94,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	398
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,03
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	10
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1233
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0082
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 161 т		

1318-0202-0302 - кесте Бу-газ қоспасын ауамен салқындату аппаратын монтаждау: 15 секциялы ирек тәрізді, өлшемдері 30000x14400x6400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	8402
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1317,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	72,27
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	577,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	825,44
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	226
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	58,32
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	30,69
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	30,69
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	62,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0449
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,14
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0275
217-603-0104	Техникалық су	м³	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3964
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	125

1318-0202-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	125
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	608
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,014
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	23,3
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2161
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0048
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 212 т		

1318-0202-0303 - кесте МЭА тазарту бөліміне арналған ауамен салқындату аппаратын монтаждау: 30 секциялы ирек тәрізді, өлшемдері 30000x13400x7500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1350,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	592,62
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	57,26
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	598,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	846,09
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	513
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	27,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	48,3
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	53,68
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	53,68
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	53,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,22
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,161
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,53
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0727
217-603-0104	Техникалық су	м³	30
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4568
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	114
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	25,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	5,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	155

1318-0202-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	155
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	632
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,045
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	22,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2077
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0146
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 269 т		

1318-0202-0304 - кесте МЭА тазарту бөліміне арналған ауамен салқындату аппаратын монтаждау: 30 секциялы ирек тәрізді, өлшемдері 60000х13630х7100 мм
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	16685
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5161,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	151,95
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	2426,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1650,88
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	119
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	108,35
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	47,19
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	47,19
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	87,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,18
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,107
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,9
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0181
217-603-0104	Техникалық су	м³	90
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6496
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	267
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	267
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1154
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,012
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	17,6

1318-0202-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	4308
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0027
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 466 т		

**1318-0202-0305 - кесте Азот-сутегі қоспасын ауамен салқындату аппаратын
монтаждау: 15 секциялы көлденең, өлшемдері 36000х13500х7000 мм, салмағы 313 т**
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2961,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	96,03
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	1378,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1090,88
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	625
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	74,23
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	33,55
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	33,55
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	76,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,2
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,158
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,6
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0723
217-603-0104	Техникалық су	м³	27
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7881
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	179
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	179
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	702
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,051
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	53,7
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3016
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0158
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		

1318-0202-0305 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген

**1318-0202-0306 - кесте Азот-сутегі қоспасын ауамен салқындату аппаратын
монтаждау: 6 секциялық зигзаг, өлшемдері 36000x13500x7000 мм, салмағы 338 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11358
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2322,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	669,97
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	98,21
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	721,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1023,68
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	366
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,7
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	76,41
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	35,31
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	35,31
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	76,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай ілемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,39
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,158
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	1,1
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0645
217-603-0104	Техникалық су	м³	27
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8259
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,1
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	186
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	186
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	858
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,04
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	49,9
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	2821
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3x50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0094
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген		

**1318-0202-04 -топ 32 МПа (320 атм) қысыммен жұмыс істейтін конденсациялық
немесе аммиак синтезі бағаналарын монтаждау
1318-0202-0401 - кесте Конденсациялық үрлеу газдарының бағанасын монтаждау,
диаметрі 400 мм, биіктігі 7530 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,16
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,78
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,007
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1,6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,1 т		

**1318-0202-0402 - кесте Конденсациялық бағананы монтаждау, диаметрі 2000 мм,
биіктігі 21335 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1620
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	640,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	95,63
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	222,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	146,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,07
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	4,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4
222-509-0803	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,5-1 т	т	1,2

1318-0202-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,02
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,2
Ескертпелер			
ПР-1318-026	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-16,2 м3		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 277 т		

1318-0202-0403 - кесте Аммиак синтезі бағанасын монтаждау, диаметрі 2400/1000 мм, биіктігі 32080 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2935
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1299,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	160,81
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	412,35
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	141,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	48,94
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	8,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,6
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,84
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	4,84
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	37,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,11
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0869
217-603-0104	Техникалық су	м³	216
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,118
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	17
Ескертпелер			
ПР-1318-018	Норма жылу алмастырғыштың гидравликалық сынағын ескереді		
ПР-1318-027	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-26,5 м3		

1318-0202-0403 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 475 т

1318-0202-05 -топ Метан конверторлерін монтаждау

1318-0202-0501 - кесте Екінші сатыдағы метан конвертерін монтаждау, диаметрі 4580 мм, биіктігі 17410 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	464,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,69
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	53,77
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	154,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	11,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,77
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,43
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,43
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	30,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,26
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,149
217-603-0104	Техникалық су	м³	234
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (капсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0221
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-013	Нормада аппаратқа сулы қаптаманы жинауға және орнатуға арналған шығындар ескерілмеген, бұл жұмыстарды дайындаушы зауыт монтаждау орнында орындайды.		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 122 т		

1318-0202-06 -топ Көміртек тотығы конверторлерін монтаждау

1318-0202-0601 - кесте Екінші сатыдағы көміртегі тотығы конвертерін монтаждау, диаметрі 3800 мм, биіктігі 17450 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	185,51

1318-0202-0601 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,74
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,36
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	17,8
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	124,58
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,38
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10,1
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0048
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	17,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 103 т		

1318-0202-0602 - кесте Екінші сатыдағы көміртегі тотығы конвертерін монтаждау, диаметрi 3800 мм, биіктігі 24100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1338
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	377,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,42
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	89,74
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	155,98
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	8,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	88,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,41
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,87
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	1,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,8
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	1,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12

1318-0202-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	322
Ескертпелер			
ПР-1318-020	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-5,46 м3		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 190 т		

1318-0202-07 -топ Кәдеге жарату қазандарын монтаждау
1318-0202-0701 - кесте Екінші сатыдағы кәдеге жарату қазанын монтаждау, диаметрі 1660 мм, биіктігі 7675 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	281
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	137,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	19,04
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	20
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	3,3
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,3
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,047
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0423
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,057
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0038
217-603-0104	Техникалық су	м³	22
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	309
222-509-0805	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 2-5 т	т	0,463
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,004
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	1,3
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	41,7
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00052
Ескертпелер			

1318-0202-0701 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,7 т

1318-0202-0702 - кесте Екінші сатыдағы кәдеге жарату қазанын монтаждау, диаметрі 1880 мм, биіктігі 14633 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1883
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1151,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	568,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,64
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,36
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,95
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	4,95
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,117
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0711
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,046
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0031
217-603-0104	Техникалық су	м³	40
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	793
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	0,554
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,353
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,006
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемелер	м	1,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	41
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,00095
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 61 т		

1318-0202-08 -топ Бу жинағыштарды монтаждау
1318-0202-0801 - кесте Бу жинағышты монтаждау, диаметрі 2100 мм, ұзындығы 24620 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1475
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,47
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	27,45
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	39,98
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	65,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	29,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	1,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	10
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0505
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	23,6
	Ескертпелер		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 162 т		

1318-0202-09 -топ Метанды конверсиялауға арналған қосалқы пештерді монтаждау
1318-0202-0901 - кесте Метанды конверсиялауға арналған қосалқы пешті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	987,132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,02
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	926,02
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	39,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	761,6
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	22,02
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	14,63
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	14,63
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	6,4
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	122,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,3

1318-0202-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,171
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,11
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0088
217-603-0104	Техникалық су	м³	30
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	999
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,4
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,2
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70,2
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0137
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	4,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	398
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0037
Ескертпелер			
ПР-1318-001	Нормада қаптамалау үшін ілмектерді дәнекерлеуге арналған шығындар ескерілген		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 145 т		

1318-0202-10 -топ 32 МПа (320 атм) қысыммен жұмыс істейтін жылытқыштар мен буландырғыштарды монтаждау

1318-0202-1001 - кесте Табиғи газ жылытқышын монтаждау, диаметрі 4680 мм, биіктігі 31500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1731
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	252,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,95
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	212,46
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	2,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	174,72
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термиялық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	314
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,78
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	19,95
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,024

1318-0202-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0285
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2234
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,54
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-107-0441	Шыны жібі бар асбестті мата АСТ-1, қалыңдығы 1,8 мм МЕМСТ 6102-94	т	0,04
261-107-0774	МТ-25 техникалық төсемдар	м	11,8
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	363
261-302-0401	Күштік кабельдер СБГУ 3х50-1 МЕМСТ 18410-73	км	0,0074
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-014	Нормада термиялық өңдеуге, жапсарларды сұққылы жылытқыштармен алдын ала және ілеспе жылытуға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,1 т		

1318-0202-1002 - кесте Қоректік су жылытқышын монтаждау, диаметрі 1600 мм, биіктігі 16705 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	981
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	262,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	190,75
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	35,97
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	45,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,02
217-301-0305	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-21 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	5,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,36
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,07
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
Ескертпелер			
ПР-1318-025	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-11,8 м³		

1318-0202-1002 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 180 т

**1318-0202-1003 - кесте Ыстық су жылытқышын монтаждау, өлшемдері
13550x6000x19670 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	510
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	97,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,85
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	17,38
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	17,38
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	6,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0162
217-603-0104	Техникалық су	м³	31
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	3,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 132 т		

1318-0202-1004 - кесте Сұйық аммиак буландырғышын монтаждау, диаметрі 1000 мм, ұзындығы 6483 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,94
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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

1318-0202-1004 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т		

1318-0202-1005 - кесте Сұйық аммиак буландырғышын монтаждау, диаметрі 3256 мм, ұзындығы 14000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	592
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	204,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	106,17
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	48,61
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық коспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
Ескертпелер			
ПР-1318-025	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-11,8 м³		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 112 т		

1318-0202-1006 - кесте Шығарылатын қаптамалы-құбырлы жылу алмастырғышты монтаждау, диаметрі 1600 мм, биіктігі 20075 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	426,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	293,18
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	66,52
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	68,56
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,22

1318-0202-1006 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,72
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,14
222-509-0806	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 5 т астам	т	2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
Ескертпелер			
ПР-1318-028	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-28 м³		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 225 т		

1318-0202-11 - топ 3,5 Мпа-ға дейінгі қысыммен жұмыс істейтін жылытқыштар мен жылу алмастырғыш қондырғыларды монтаждау
1318-0202-1101 - кесте Су жылытқышын монтаждау, диаметрі 1300 мм, ұзындығы 11450 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	518
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	231,07
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,12
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	24,71
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	83,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	8,8
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	8,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,15
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	23,1
Ескертпелер			
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 150 т		

**1318-0202-1102 - кесте Жылу алмастырғыш қондырғысын монтаждау, өлшемдері
30000x4648x11225 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2456
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	279,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	64,42
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	155,57
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	33,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	133,28
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	59,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	437
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	161
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 150 т		

**1318-0202-1103 - кесте Жылу алмастырғыш қондырғысын монтаждау, өлшемдері
37900x10000x5250 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2717
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	908,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	49,61
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	397,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	200,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	41,42
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	23,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	40
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	40
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	632
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	435
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 229 т		

1318-0202-12 -топ Регенераторларды монтаждау

1318-0202-1201 - кесте Регенераторды монтаждау, диаметрі 4200 мм, биіктігі 59185 мм
 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	571,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,12
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	37,09
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	214,31
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	32,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	117,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,17
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,07
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	40
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	40
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0644
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	117
	Ескертпелер		
ПР-1318-025	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-11,8 м³		
ПР-1318-030	Норма объектінің жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м қашықтыққа көлденең жылжуды ескермеген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 188 т		

1318-0202-1202 - кесте Регенератор-рекуператорды монтаждау, диаметрі 3600/3000, биіктігі 53600 мм
 дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4443
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1459,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	85,6
314-102-0505	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т-дан 300 т-ға дейін	маш.-с	85,57
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	534,21
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	49,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	572,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,48
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	71,61
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	13,42
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	13,42

1318-0202-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	120
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0828
217-603-0104	Техникалық су	м³	900
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,6
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,4
222-509-0802	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1-0,5 т	т	0,25
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	50
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0881
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	1019
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-025	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-11,8 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 278 т		

1318-0203 -кіші бөлім Қышқылдар, тұздар және минералды тыңайтқыштар өндіретін кәсіпорындардың жабдықтары

1318-0203-01 -топ Түйіспелі аппараттарды монтаждау

1318-0203-0101 - кесте Төрт қабатты түйіспелік аппаратты монтаждау, диаметрі 10000 мм, биіктігі 20000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2366
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	811,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	51,57
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	711,97
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	304,64
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	38,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	34,77
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	13,09
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	13,09
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,476
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,252

1318-0203-0101 - 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	0,672
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	31,2
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	29
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	29,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	140
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,276
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	118
Ескертпелер			
ПР-1318-029	Нормаладағы масса қаптамалау массасынсыз көрсетілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 179 т		

1318-0203-0102 - кесте Бес қабатты түйіспелік аппаратты монтаждау, диаметрі 10000 мм, биіктігі 24500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1577,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	67,43
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1449,44
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	384,16
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	39,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	36,41
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	24,2
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	24,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	2,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,673
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,356
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	0,951
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	31,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	5,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	39
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	38,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	140
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,278
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	236
Ескертпелер			
ПР-1318-029	Нормаладағы масса қаптамалау массасынсыз көрсетілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 255 т		

1318-0203-02 -топ Айналдырғы вакуум-сүзгілерді монтаждау
1318-0203-0201 - кесте Айналдырғы вакуум-сүзгіні монтаждау, типі К100-15К-2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1118,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	489,63
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	279,78
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	131,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	175,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	69
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	13,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	3,9
	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	0,443
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,032
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,125
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,5
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0356
217-603-0104	Техникалық су	м³	27,9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,45
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,002
241-108-0244	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 325х12,0 мм	м	0,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	48
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	48
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	998
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,0047
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0231
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	90,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 112 т		

1318-0203-03 -топ Мөлшерлегіштерді монтаждау

**1318-0203-0301 - кесте Таразылы автоматты үздіксіз жұмыс істейтін мөлшерлегішті
монтаждау, типі ДН-15М**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1318-0203-0302 - кесте Барабан типті шашқышты монтаждау, диаметрі 500 мм,
ұзындығы 600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,39
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,63 т		

1318-0203-04 -топ Суперфосфат алуға арналған камераны монтаждау

1318-0203-0401 - кесте Суперфосфат алуға арналған камераны монтаждау, диаметрі 7100 мм, биіктігі 6515 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1097
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	163,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	144,97
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	114,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	39,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	17,44
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	347
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	65,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,2 т		

1318-0203-05 - топ Күкірт пен колчедан жағуға арналған пештерді монтаждау
1318-0203-0501 - кесте Күкірт пен колчедан жағуға арналған пешті монтаждау, типі КС-200, диаметрі 7200 мм, биіктігі 14500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	741
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	149,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,42
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,52
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	96,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	352,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,54
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,5
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	25,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,38
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,107
217-603-0104	Техникалық су	м³	225
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0015
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,001
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,3

1318-0203-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84,2
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	143
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,4 т		

1318-0203-0502 - кесте Күкірт пен колчедан жағуға арналған пешті монтаждау, типі КС-ЦВ-450, диаметрі 10500/9141 мм, биіктігі 15110 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1829
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	416,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	96,94
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	25,83
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	255,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	866,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,8
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	10,56
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	10,56
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	32,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,773
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,153
217-603-0104	Техникалық су	м³	275
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,005
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,003
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	392
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 117 т		

1318-0203-06 -топ Араластырғыштарды, араластырғыштары бар экстракторларды және абсорбциялық камераларды монтаждау

**1318-0203-0601 - кесте Абсорбциялық камераны монтаждау, диаметрі 2800 мм,
ұзындығы 6700 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	210
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	36,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00088
217-603-0104	Техникалық су	м³	17,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	75,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

**1318-0203-0602 - кесте Төрт араластырғышы бар тік араластырғыш реакторды
монтаждау, өлшемдері 4970x1678x2450 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	272
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	51,96
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,33
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,6
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	12,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	409
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,18
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3

1318-0203-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,1 т		

1318-0203-0603 - кесте Араластырғышы бар экстракторды монтаждау, диаметрі 2250 мм, биіктігі 5768 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	13,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88,4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,27
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,9 т		

**1318-0203-07 -топ Мазут және газ-мазут оттықтарын монтаждау
1318-0203-0701 - кесте Мазут оттығын монтаждау, салмағы 3,2 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,6

1318-0203-0701 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0286
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		

1318-0203-0702 - кесте Мазут оттығын монтаждау, салмағы 4,2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,18
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0396
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		

1318-0203-0703 - кесте Іске қосу жылытқышының газ-мазут оттығын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	200
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,69

1318-0203-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	20,27
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	22,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,64
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,27
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0538
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0002
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	9,9
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,4 т		

1318-0203-08 -топ Балқытылған күкірт сүзгілерін монтаждау
1318-0203-0801 - кесте Балқытылған күкірт сүзгісін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	48,6
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,83
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0025
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,13
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16,4
Ескертпелер			
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-1318-006	Нормада жабдықты бос жүрісте сынау ескерілген		

1318-0203-0801 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,1 т

**1318-0203-09 -топ Антегмиттік құбырлардан жасалған суару тоңазытқыштарын
монтаждау**

**1318-0203-0901 - кесте Антигмиттік құбырлардан жасалған суармалау
тоңазытқышын монтаждау, бір секцияның салқындату беті 114 м2, секциялар саны
38.**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5285
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	136,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	68,23
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1108,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	68,23
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	37,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,038
217-603-0104	Техникалық су	м³	60
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	534
	Ескертпелер		
ПР-1318-003	Нормада жабдықты гидравликалық сынау ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 178 т		

**1318-0204 -кіші бөлім Сода өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-0204-01 -топ Ернемекті жалғанымдағы, шойыннан жасалған бағаналы
аппараттарды монтаждау**

**1318-0204-0101 - кесте Абсорбциялық бағананы монтаждау, диаметрі 2800 мм,
биіктігі 27538 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	496,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	20,27
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,2
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	358,4
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	30,24

1318-0204-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,15
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	20,27
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	13,75
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	35,2
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	0,98
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	0,024
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0052
217-603-0104	Техникалық су	м³	121
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,34
241-108-0208	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 121х8,0 мм	м	50,4
241-108-0227	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 159х10,0 мм	м	9,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0109
Ескертпелер			
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған әзірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әзірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 145 т		

1318-0204-0102 - кесте Абсорбциялық бағананы монтаждау, диаметрі 2800 мм, биіктігі 51955 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4072
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	881,41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	100,17
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	52,75
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	577,92
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	50,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,15
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	100,17
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	74
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	0,98
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	0,024

1318-0204-0102 - 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	0,024
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0195
217-603-0104	Техникалық су	м³	331
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,7
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,34
241-108-0208	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 121x8,0 мм	м	50,5
241-108-0227	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 159x10,0 мм	м	9,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0109
Ескертпелер			
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған әзірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әзірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 305 т		

1318-0204-0104 - кесте Дистилляциялық бағананы монтаждау, өлшемдері: диаметрі 2800 мм, биіктігі 38521 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1360
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	281,23
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,63
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,09
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	161,73
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,15
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	30,63
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,032
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0187
217-603-0104	Техникалық су	м³	85
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,82
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84,2
Ескертпелер			
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған әзірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әзірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 79,8 т		

1318-0204-0105 - кесте Дистилляциялық бағананы монтаждау, диаметрі 3000/3200 мм, биіктігі 52218 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3348
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	618,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,79
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,2
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	443,23
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	39,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,58
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	33,79
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	15,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	13,3
	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	0,49
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	0,012
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0112
217-603-0104	Техникалық су	м³	180
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,85
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,17
241-108-0208	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 121x8,0 мм	м	25,2
241-108-0227	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 159x10,0 мм	м	4,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0055
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған әкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 202 т		

1318-0204-0106 - кесте Дистилляциялық бағананы монтаждау, диаметрі 3000/3200 мм, биіктігі 52218 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3443
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	615,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	55,05

1318-0204-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,2
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	397,34
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	48,42
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	55,05
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,16
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	15,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0157
217-603-0104	Техникалық су	м³	305
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,69
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	178
Ескертпелер			
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 232 т		

1318-0204-0107 - кесте Дистилляциялық бағананы монтаждау, диаметрі 3000/3200 мм, биіктігі 50889 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6563
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1234,99
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	92,11
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	105,84
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	858,28
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	61,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,79
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,92
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	92,11
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	25,41
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	26,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртектес тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,66
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	0,016
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0067
217-603-0104	Техникалық су	м³	325
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,3
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,26
241-108-0208	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 121x8,0 мм	м	33,6

1318-0204-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-108-0227	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 159х10,0 мм	м	6,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	150
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0083
Ескертпелер			
ПР-1318-024	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-8,4 м3		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 408 т		

1318-0204-0108 - кесте Карбондау бағанасын монтаждау, диаметрі 2800/3000 мм, биіктігі 28610 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	627,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	31,07
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,09
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	413,6
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	71,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,36
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	31,07
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	27,61
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	41,6
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	0,66
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	0,016
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0112
217-603-0104	Техникалық су	м³	187
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,9
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,22
241-108-0208	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 121х8,0 мм	м	33,6
241-108-0227	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 159х10,0 мм	м	6,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	150
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0073
Ескертпелер			
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м3		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 245 т		

**1318-0204-0109 - кесте Сүзгінің сіңірілу газын және ауасын жуу бағанасын
монтаждау, диаметрі 2800 мм, биіктігі 13836 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	834
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	199,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,65
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,09
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	58,02
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	41,55
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	23,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	20,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0112
217-603-0104	Техникалық су	м³	93
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған әкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 74,8 т		

**1318-0204-0110 - кесте Тоңазытқышы бар бағаналардың бірінші газ жуғыш
бағанасын монтаждау, диаметрі 2800/3000 мм, биіктігі 25958 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1947
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	409,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	35,32
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,09
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	235,52
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	42,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,94
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,68
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	35,32
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	7,59
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	24,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртектес тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,33
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	0,008

1318-0204-0110 - 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	0,027
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0127
217-603-0104	Техникалық су	м³	154
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,5
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,11
241-108-0208	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 121x8,0 мм	м	16,8
241-108-0227	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 159x10,0 мм	м	3,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,57
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	150
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0036
Ескертпелер			
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған әзірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әзірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 145 т		

1318-0204-0111 - кесте Карбондау бірінші газ жуғышының бағанасын монтаждау, диаметрі 2800/2200 мм, биіктігі 20630 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	983
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	192,93
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,74
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,2
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	101,25
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	12,99
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,74
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	10,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	24,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,025
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0112
217-603-0104	Техникалық су	м³	93
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,51
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
Ескертпелер			
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған әзірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әзірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 87,9 т		

**1318-0204-0112 - кесте Бикарбонатты бағананы монтаждау, диаметрі 2400 мм,
биіктігі 28600 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1039
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	242,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	33,25
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,2
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	99,64
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	23,56
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	33,25
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	15,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,046
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0284
217-603-0104	Техникалық су	м³	125
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	98
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 91,6 т		

1318-0204-02 -топ Пештер мен кептіргіштерді монтаждау

1318-0204-0201 - кесте Айналмалы содалы барабан пешін монтаждау, диаметрі 2800 мм, ұзындығы 27000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1700,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,24
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	91,39
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	1504,14
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	40,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	38,53
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,41
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	22,24
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	20,24
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,06
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,13

1318-0204-0201 - 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	3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015
217-603-0104	Техникалық су	м³	1313
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,139
Ескертпелер			
ПР-1318-022	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-6,7 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 209 т		

1318-0204-0202 - кесте Бу кальцинаторын монтаждау, диаметрі 3000 мм, ұзындығы 30000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2343,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,52
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	98,11
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	29,34
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	2141,05
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	50,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	38,53
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,41
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	13,52
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	26,84
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	26,84
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	46,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,06
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,13
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	3
217-603-0104	Техникалық су	м³	2422
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	49
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	10,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	2,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	108
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,139
Ескертпелер			
ПР-1318-022	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-6,7 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 240 т		

1318-0204-03 -топ Әртүрлі жабдықтарды монтаждау
1318-0204-0301 - кесте Бұлғағышы бар араластырғыш пен дистилляция
буландырғышын монтаждау, диаметрі 3400 мм, биіктігі 29800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	889
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	238,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	113,46
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	99,87
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	9,78
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,03
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	7,26
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	22,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,07
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м³	213
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған әзірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде әзірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 55,7 т		

1318-0204-0302 - кесте Буландырғышты монтаждау, диаметрі 2200 мм, биіктігі 11650 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,2
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	9,18
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	6,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0101
217-603-0104	Техникалық су	м³	63
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,47
	Ескертпелер		

1318-0204-0302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м3
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т

1318-0204-0303 - кесте Үлдірлі дистилляциялау конденсаторын монтаждау, диаметрі 1800 мм, биіктігі 8288 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	249
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	75,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,91
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,2
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	8,71
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,38
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,91
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0202
217-603-0104	Техникалық су	м³	21
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,76
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м3		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,9 т		

1318-0204-0304 - кесте Шығарылған қыздыру камерасы және тамшы бөлгіші бар булау аппаратын монтаждау, диаметрі 5000 мм, биіктігі 17650 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	192,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	23,54
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,09
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	79,83
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	12,01
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	23,54
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	19,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,09
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0427

1318-0204-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	168
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	450
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	51,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 63,4 т		

1318-0204-0305 - кесте Бу кальцинаторына арналған шаңсыздандыру қондырғысын монтаждау, ұзындығы 3600 мм, ені 9600 мм, биіктігі 7575 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,65
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	53,2
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	15,12
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0368
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,3
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,00067
	Ескертпелер		
ПР-1318-019	Жабдықты орнатуға арналған зәкірдің темірбетон блоктарын қолданған кезде зәкірдің темірбетон блоктарының шығынын қосыңыз-4,2 м³		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,3 т		

1318-0205 -кіші бөлім Синтетикалық каучук пен синтетикалық спирт өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары

1318-0205-01 -топ Синтетикалық каучук брикеттерін бөлу, кептіру, қалыптау және полиэтилен үлдірге буып-түю және жеке брикеттерді ағаш немесе металл контейнерлерге салу агрегаттарын монтаждау

1318-0205-0101 - кесте Синтетикалық каучук брикеттерін бөлу, кептіру, қалыптау және полиэтилен үлдірге буып-түю және жеке брикеттерді ағаш немесе металл контейнерлерге салу агрегатын монтаждау, агрегаттың өнімділігі 4 т/сағ

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1943

1318-0205-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	204,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,3
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	161,84
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	170,17
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	29,75
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	12,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19867
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	427
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 124 т		

1318-0205-0102 - кесте Синтетикалық каучук брикеттерін бөлу, кептіру, қалыптау және полиэтилен үлдірге буып-түю және жеке брикеттерді ағаш немесе металл контейнерлерге салу агрегатын монтаждау, агрегаттың өнімділігі 8 т/сағ

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	284,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	49,6
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	205,87
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	213,03
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	9,5
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	54,74
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	19,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27650
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	815
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 194 т		

1318-0206 -кіші бөлім Резенке өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-0206-01 -топ Ингредиенттерді дайындауға арналған жабдықтарды монтаждау
1318-0206-0101 - кесте Гидравликалық каучук кесетін пышақты монтаждау, күші 0,98 МН (100 тс)

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,69

1318-0206-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,9 т		

1318-0206-0102 - кесте Пневматикалық тілімшелі каучука кесетін пышақты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,73 т		

1318-0206-0103 - кесте Гидравликалық жетегі бар каучук кесу машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,2

1318-0206-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,3 т		

1318-0206-0104 - кесте Дірілді гуммирленген диірменді монтаждау, типі М-200

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

1318-0206-0105 - кесте Дірілді електі монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

1318-0206-02 -топ Резеңке араластырғыштарды, біліктерді және олардың қосалқы жабдықтарын монтаждау
1318-0206-0201 - кесте Резеңке қоспаларды өңдеуге арналған зертханалық біліктемін монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 100 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

1318-0206-0202 - кесте Жоғары қуатты қыздырғыш біліктемді монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 680 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

1318-0206-0203 - кесте Резеңке кесуге арналған пышақтармен жиынтықта қыздырғыш біліктемді монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	219
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,24
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,2 т		

1318-0206-0204 - кесте Араластырғыш біліктемді монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,45
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	185
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23 т		

1318-0206-0205 - кесте Тазартқыш біліктемді монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	268

1318-0206-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	105
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,1 т		

1318-0206-0206 - кесте Уатқыш біліктемді монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	438
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	24,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	22,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	490
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	79,6
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 50,6 т		

1318-0206-0207 - кесте Қыздырғыш біліктемді монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 1500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	222
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,61
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,85

1318-0206-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,35
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,85
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	185
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	79,6
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,9 т		

**1318-0206-0208 - кесте Екі қыздырғыш біліктемі бар біліктемдер агрегатын
монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 2100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	500
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	33,57
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	26,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	33,57
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	448
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	79,6
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 58,6 т		

**1318-0206-0209 - кесте Үш араластырғыш біліктемі бар біліктемдер агрегатын
монтаждау, білікшелердің жұмыс ұзындығы 2100 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	143,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	68,02
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	21,58
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	20,1
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	33,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	560

1318-0206-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84,2
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 87,6 т		

1318-0206-0210 - кесте Біліктемдерден (шынжырлы типтегі) табақ резеңкені алуға және қаттап жинауға арналған қондырғыны монтаждау.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,9 т		

1318-0206-0211 - кесте Зертханалық резеңке араластырғышты монтаждау, сыйымдылығы 4,5 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	53,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			

1318-0206-0211 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т

1318-0206-0212 - кесте Резеңке араластырғышты монтаждау, сыйымдылығы 250 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	54,83
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,48
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	16,07
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	27,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1750
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 64 т		

1318-0206-0213 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін бұрамдық резеңке араластырғышты монтаждау, бұрам диаметрі 380/450 мм, түйіршіктеу басы бар

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	482
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	58,86
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,49
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	17,25
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	29,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1170
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 69 т		

1318-0206-0214 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін бұрамдық резеңке араластырғышты монтаждау, бұрам диаметрі 530/660 мм, табақтау басы бар

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1969
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	220,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	79,35
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	27,66
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,44
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	61,51
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	19,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2450
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 260 т		

1318-0206-03 -топ Каландр агрегаттарын, каландр желілерін, каландрларды және олардың қосалқы жабдықтарын монтаждау
1318-0206-0301 - кесте Бес білікшелі резеңке өңдеу каландрын монтаждау, типі 5-200. 600

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,34
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,47
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	132
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	17
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

1318-0206-0302 - кесте Үш білікшелі протекторлық каландрды монтаждау, типі 3-500-1250П

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	337
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	29,87
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	2,01
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	8,57
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1575
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,3 т		

1318-0206-0303 - кесте Үш білікшелі әмбебап каландрды монтаждау, типі 3-710-1800Л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	732
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	67,69
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	1,94
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	21,06
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	27,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1575
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	12
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	67,9
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 82,6 т		

**1318-0206-0304 - кесте Металлкордқа арналған төрт білікшелі каландрды
монтаждау, типі 4-500-1250Л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	551
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,8
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,75
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	11,73
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	8,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	378
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	65,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44,3 т		

1318-0206-0305 - кесте Төрт білікшелі каландрды монтаждау, типі 4-710 корд - 1800Л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	805
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	102,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	31,09
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,78
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,76
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	29,28
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	21,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2205
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	115
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 115 т		

1318-0206-0306 - кесте Төрт білікшелі каландрды монтаждау, типі 4-710 корд - 1800П
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1019
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	129,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	60,93
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	4,01
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	36,97
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	27,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3276
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	19,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	19,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	67,9
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 156 т		

1318-0206-0307 - кесте Екі каландрдан тұратын қондырғыны монтаждау, типі 3-710-1800
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	147,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	71,94
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,76
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	41,37
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	30,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3150
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	21,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	21,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	136
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 170 т		

1318-0206-0308 - кесте Жаю құрылғысын монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26

1318-0206-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,02 т		

1318-0206-0309 - кесте Төсемсіз корд пен матаға арналған жаймалау тіреуін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

1318-0206-0310 - кесте Матаны және корд тытөсемей жазуға арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2

1318-0206-0310 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

1318-0206-0311 - кесте Екі ілмекті компенсаторды монтаждау, сыйымдылығы 23 л
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

1318-0206-04 - топ Протекторлық және камералық агрегаттарды, шприц-машиналарды және олардың қосалқы жабдықтарын монтаждау
1318-0206-0401 - кесте Бір бұрамды машинаны монтаждау, бұрам диаметрі 90 мм
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1

1318-0206-0401 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,9 т

1318-0206-0402 - кесте Бір бұрамды машинаны монтаждау, бұрам диаметрі 125 мм
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	109
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,1 т		

1318-0206-0403 - кесте Бір бұрамды машинаны монтаждау, бұрам диаметрі 200 мм
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,14
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	420
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,5 т		

1318-0206-0404 - кесте Екі қабатты протекторларды шығаруға арналған ортақ басы бар 200x200 мм екі шприц-машинадан тұратын қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	232
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,04
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	1,92
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	6,91
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	560
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,6 т		

1318-0206-0405 - кесте Бір бұрамдық әмбебап таспалы баспақты монтаждау, бұрамдық диаметрі 380x450 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	282
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,21
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,68
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	8,74
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1400
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 55,7 т		

1318-0206-0406 - кесте Екі бұрамдық баспақты монтаждау, бұрамдық диаметрі 63 мм
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

1318-0206-05 -топ Желім жағу және желім араластыру жабдықтарын монтаждау
1318-0206-0501 - кесте Роторлы араластырғышты монтаждау, камераның
сыйымдылығы 200 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	222
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,72
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	17,7
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,09
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	225
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11 т		

1318-0206-0502 - кесте Роторлы араластырғышты монтаждау, камераның сыйымдылығы 800 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	291
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,07
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	25,09
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,08
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	384
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,8 т		

1318-0206-0503 - кесте Желім жағуға арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,67
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,3
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т		

1318-0206-06 -топ Кесу және шабу жабдықтарын монтаждау

**1318-0206-0601 - кесте Корд маталарына арналған диагональды кесу агрегатын
монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	221
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,34
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,63
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	115
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,7 т		

**1318-0206-0602 - кесте Металлкордқа арналған диагональды кесу агрегатын
монтаждау, пішу бұрышы 0-62 градус**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,57
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	98,3
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,3 т		

1318-0206-0603 - кесте Бойлық кесу машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	30

1318-0206-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

1318-0206-0604 - кесте Қолмен ою баспағын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

1318-0206-0605 - кесте Аяқ киім түбінің бөлшектерін оюға арналған электргидравликалық баспақты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0206-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,2 т		

1318-0206-0606 - кесте Циркуль пышағын монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,09
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,76 т		

1318-0206-07 -топ Вулканизацияға арналған жабдықтарды монтаждау

1318-0206-0701 - кесте Жеңіл дөңгелек тыстарының жұқа элементтері бар шина баспақ-қалыптарының жұмыс беттерін тазартуға арналған жартылай автоматты монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6

1318-0206-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	103
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

1318-0206-0702 - кесте Ірі габаритті шиналардың тоғын таспаларын дайындауға арналған құю баспағын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	60,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	31,07
314-502-0308	Электрлік шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,08
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	11,19
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	14,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,4 т		

1318-0206-0703 - кесте Автоклавты типті вулканизаторды монтаждау, күші 14,7 МН (1500 тс)

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	528
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,76
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	34,07
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	30,58
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	16,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	16
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 116 т		

**1318-0206-0704 - кесте Жүретін автошиналарға арналған вулканизаторды
монтаждау, өлшемі 1400 мм (55")**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,36
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,55
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	78,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,3 т		

**1318-0206-0705 - кесте Жүретін мото және автошиналар камераларына арналған
вулканизаторды монтаждау, өлшемі 920 мм (36")**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	85,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

1318-0206-0706 - кесте Роторлы вулканизациялық құю желісін монтаждау, типі ЛРЛ-125/63

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,44
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,05
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,78
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	309
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22 т		

1318-0206-0707 - кесте Машиналардың дөңгелек тыстарын салқындатуға арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1,58
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,21
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,7 т		

**1318-0206-0708 - кесте Жүріс камераларын герметикалыққа сынауға арналған
машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1318-0206-0709 - кесте Жүк дөңгелек тыстарын қарап тексеруге арналған станокты
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

**1318-0206-0710 - кесте Шұра өкшелерінің дайындамаларын кесуге арналған
станокты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	20

1318-0206-0710 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,67 т		

1318-0206-0711 - кесте Автокамера дайындамаларын кесуге арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

1318-0206-0712 - кесте Баспалағыштарды кесуге арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0206-0712 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		

**1318-0206-0713 - кесте Шұра дайындамаларын құрастыруға арналған станокты
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,35
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,17 т		

**1318-0206-08 -топ Төсем таспасын тазалауға және айналдыруға арналған
жабдықтарды монтаждау**

**1318-0206-0801 - кесте Төсемді тазалауға және қайта өңдеуге арналған агрегатты
монтаждау, ені 1200 мм**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2

1318-0206-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	108
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,5 т		

1318-0206-0802 - кесте Еңсіз төсемді тазалауға және қайта жаюға арналған станокты монтаждау, ені 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

1318-0206-09 -топ Шина өндірісіне арналған жабдықтарды монтаждау
1318-0206-0901 - кесте Білезік станогын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,51
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,51
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0206-0901 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,1 т

1318-0206-0902 - кесте Жеңіл машиналардың дөңгелек тыстарын құрастыруға арналған станокты монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,36
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,9 т		

1318-0206-0903 - кесте Кең профильді ауыл шаруашылығы машиналарының дөңгелек тыстарын құрастыруға арналған станокты монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,14
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,62
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	39,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,8 т		

**1318-0206-0904 - кесте Резенкеленген матаны төсемсіз иіршіктерге орауға арналған
станокты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,86
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

1318-0206-0905 - кесте Борттық сақиналарды орауға арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1318-0206-0906 - кесте Еспе борттық сақиналар жасауға арналған станокты
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	32

1318-0206-0906 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

1318-0206-0907 - кесте Толтырғыш баусым жасауға арналған станокты монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

1318-0206-0908 - кесте Қапталдық және орау станоктарының қоректендіргішін
монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0206-0908 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

**1318-0206-10 - топ Жетек белдіктері мен тасымалдағыш таспаларды өндіруге
арналған жабдықтарды монтаждау**
1318-0206-1001 - кесте Таспаларға арналған құбыршекті жаю станогын монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

1318-0206-1002 - кесте Кептіргіш барабанды машинаны монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,85
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,07
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,41
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	18,32
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,52
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,53
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21

1318-0206-1002 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,2 т		

1318-0206-11 -топ Жең өндірісіне арналған жабдықтарды монтаждау
1318-0206-1101 - кесте Ұзындығы 5 м-ге дейінгі жеңдерге резеңке қабат салуға
арналған бұрамды машиналардың іріктеу құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

1318-0206-1102 - кесте Механикаландырылған беру құрылғысын монтаждау,
жеңдердің ұзындығы 10 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,87
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,82
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7

1318-0206-1102 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т

**1318-0206-1103 - кесте Камераларға арналған салқындатқыш құрылғыны
монтаждау, диаметрі 4-38 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

**1318-0206-1104 - кесте Өзек темірлерді түзетуге арналған станокты монтаждау,
диаметрі 9-65 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

1318-0206-1105 - кесте Жіп төгетін станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

1318-0206-1106 - кесте Жең камераларын салқындатуға және отырғызуға арналған агрегатты монтаждау, ұзындығы 10 м, диаметрі 16-76 мм

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

1318-0206-1107 - кесте Қорғасын қабықты алуға арналған агрегатты монтаждау

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1318-0206-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

1318-0206-1108 - кесте АОН-24 өзек темірлерде жіппен жең өру агрегатын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	220
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

1318-0206-1109 - кесте Металл қырнау жеңдерін құрастыру агрегатын монтаждау, диаметрі 25 мм-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,63
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,18
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	15,29
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,19
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,31

1318-0206-1109 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,31
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12 т		

1318-0206-1110 - кесте Жеңдерді шешуге арналған агрегатты монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	227
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,23
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,52
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,23
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,07
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	4,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,8 т		

1318-0206-1111 - кесте Қате өлшенген бөлікті брактауға және өзексіз жеңдерді орамға түруге арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1318-0206-1111 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,59 т		

**1318-0206-12 -топ Жапсарсыз бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтарды
монтаждау**

**1318-0206-1201 - кесте Латексті сақтауға және гомогендеуге арналған аппаратты
монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,41
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

1318-0206-1202 - кесте Ультрадыбыстық өтпелі аппаратын монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4

1318-0206-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

**1318-0206-1203 - кесте Резеңке-мата жолақтарының бойлық түйістерін
вулканизациялауға арналған баспақты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	458
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	12,54
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,58
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	45,7
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,74
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 32,8 т		

1318-0206-1204 - кесте Вулканизациялық қазанды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	727
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,04
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,85
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	73,25
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	4,07
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	4,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1

1318-0206-1204 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,9 т

1318-0206-1205 - кесте Автоклавы монтаждау, диаметрі 1100 мм, жұмыс бөлігінің ұзындығы 1500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

1318-0206-1206 - кесте Автоклавы монтаждау, диаметрі 1500 мм, жұмыс бөлігінің ұзындығы 3000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,1 т		

1318-0206-1207 - кесте Автоклавы монтаждау, диаметрі 2800 мм, жұмыс бөлігінің ұзындығы 10000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,91
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,32
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,87
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,84
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,52
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,2 т		

1318-0206-1208 - кесте Эмульсия мен ерітінділерді дайындауға арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,56 т		

1318-0206-1209 - кесте Тік бұрышты қималы сақиналардың қылауларын кесуге арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,84
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,14 т		

**1318-0206-13 -топ Регенератор өндірісінің жабдықтарын монтаждау
1318-0206-1301 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін девулканизаторды монтаждау, диаметрі 3200 мм, жылу станциясымен**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	333
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	26,16
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	3,06
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	8,38
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2016
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,5 т		

1318-0206-1302 - кесте Бұрамды зертханалық девулканизаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

1318-0206-1303 - кесте Регенератор шикіқұрамына арналған реакторлы-араластырғыш қондырғыны монтаждау, өнімділігі 600 кг/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,45
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	2,42
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,12
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	504
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

1318-0206-1304 - кесте Ернеулік сақиналарды ойып кеспей дөңгелек тыстарын ұсақтауға (механикалық тәсілмен) арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	103

1318-0206-1304 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,28
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	327
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	49,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т		

1318-0206-1305 - кесте Ірі габаритті шиналарға арналған әмбебап ернеу кесетін станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,9 т		

1318-0206-1306 - кесте Резеңке қалдықтарын ұсақтауға арналған агрегатты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63

1318-0206-1306 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		

1318-0206-1307 - кесте Автокөлік дөңгелегі тыстарын кесуге арналған механикалық қайшыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

1318-0206-1308 - кесте Жүріс камераларынан шұраларды шабуға арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4

1318-0206-1308 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

1318-0206-14 -топ Қалыптық және қалыптық емес бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау
1318-0206-1401 - кесте Вулканизациялық гидравликалық баспақты монтаждау, күші 12,5 МН (1250 тс)

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	89,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	72,81
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	5,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	87,64
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	5,61
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	5,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 67,4 т		

1318-0206-1402 - кесте Баспақ-қалыптар жалғағышына және превентер тығыздағыштарын ұсақтауға арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	229
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,94
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,28
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	19,08
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,52
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8

1318-0206-1402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,1 т		

1318-0206-1403 - кесте Дайындамаларды шабуға және кілемшелерді кесуге арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,16
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,85
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,64
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,7 т		

1318-0206-1404 - кесте Гидравликалық вулканизациялық баспақты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,46
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		

1318-0206-1404 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,6 т

1318-0206-1405 - кесте Арматураға желім жағуға арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,77
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

1318-0206-1406 - кесте Профильдерді түйістіруге арналған құю тығынжылды жақ баспағын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,7 т		

1318-0206-1407 - кесте Иірішіктерден таспаларды құю машиналарына қуат беруге арналған еңсіз таспаларға кесуге арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

1318-0206-1408 - кесте Бұрамдық машиналарға арналған қоректендіргішті монтаждау, диаметрі 63-тен 1600 мм-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

1318-0206-1409 - кесте ТХМ-ден көнеріктерді кетіруге арналған щеткалы қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	165

1318-0206-1409 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,21
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,84
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,31
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,98
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	65,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,1 т		

1318-0206-15 -топ Сына белдіктерін өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау
1318-0206-1501 - кесте Қылауларды алуға, сына белдіктерінің ұзындығын өлшеуге
және оларды таңбалауға арналған станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

1318-0206-1502 - кесте Сына белдіктерін құрастыруға арналған станокты монтаждау,
ұзындығы 2650 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1318-0206-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,52
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	45,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	98,3
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

1318-0206-1503 - кесте Сына белдіктерінің дайындамаларын құрастыруға арналған станоктардың қоректендіргішін монтаждау, ұзындығы 0,63-тен 16 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

1318-0206-1504 - кесте Сына белдіктеріне арналған жартылай автоматты вулканизаторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,5
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,47
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,29
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,2

1318-0206-1504 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

1318-0206-1505 - кесте Сына белдіктеріне арналған вулканизациялық жақ гидравликалық баспағын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	266
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,63
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,42
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,61
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	22,85
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,75
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,2 т		

1318-0206-1506 - кесте Сына белдіктерінің өзектерін орауға арналған станокты монтаждау, ұзындығы 8 м-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4

1318-0206-1506 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

1318-0206-16 - топ Шина жөндеу зауыттарының жабдықтарын монтаждау
1318-0206-1601 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін терморadiaциялық кептіргішті
монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,59
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,72
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,87
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	294
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,4 т		

1318-0206-1602 - кесте Элеваторлы-роликті кептіргішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,9
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		

1318-0206-1602 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т

**1318-0206-1603 - кесте Дөңгелек тыстарын қалпына келтіруге арналған
вулканизаторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,59
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	67,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,52 т		

**1318-0206-1604 - кесте Электрмен жылытылатын дөңгелек тыстарының жергілікті
зақымдарын жөндеуге арналған секторлық вулканизаторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,65 т		

1318-0206-1605 - кесте Жергілікті зақымдарды резеңкемен толтыруға арналған агрегатты монтаждау

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,07
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

1318-0206-1606 - кесте Дөңгелек тыстарына арналған жуу машинасын монтаждау, типі 800-01-1

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,09
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		

1318-0206-1607 - кесте Дөңгелек тыстарына арналған жуу машинасын монтаждау, типі 800-02

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	53

1318-0206-1607 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

1318-0206-1608 - кесте Ылғалдылықты өлшеуге арналған қондырғыны монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,95 т		

1318-0206-1609 - кесте Иілгіш білігі бар автокөлік дөңгелегі тыстарын бұдырлауға
арналған қондырғыны монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0206-1609 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

**1318-0206-17 -топ Асбест техникалық бұйымдарын өндіруге арналған жабдықтарды
монтаждау**

**1318-0206-1701 - кесте Асбест массасын тарқатуға арналған ұсақтағышты монтаждау
дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24,3
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

**1318-0206-1702 - кесте Резеңке-асбест қоспасына арналған араластырғышты
монтаждау, сыйымдылығы 2 м3**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,57
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	12,62
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	158
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60,8
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,3 т		

**1318-0206-1703 - кесте Таспалы-брикетті тежегіш қалыптарының агрегатын
монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,6
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,39
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,2 т		

1318-0206-1704 - кесте Айналма таспаны кесу станогын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,88 т		

**1318-0206-1705 - кесте Роторлы тежегіш қалыптарын қалыптастыру желісін
монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	15,59
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	19,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0206-1705 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70,2
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35 т		

1318-0206-1706 - кесте Тежегіш қалыптарын брикеттеуге арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,87
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,12
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	7,62
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,01
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,7 т		

1318-0206-1707 - кесте Металл торды кесуге арналған желіні монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,31
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,9 т		

**1318-0206-1708 - кесте Жіптерді сіндіруге, кептіруге және орауға арналған желіні
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,1 т		

1318-0206-1709 - кесте Рециркуляциялық, термиялық, өтпелі агрегатты монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,59
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	74,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,9 т		

**1318-0206-1710 - кесте Паронитке арналған біліктемді монтаждау, білікшелердің
жұмыс ұзындығы 1800 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	5,54
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,86

1318-0206-1710 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	23,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19 т		

1318-0206-1711 - кесте Парониттен жасалған бұйымдарды вулканизациялауға арналған агрегатты монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

1318-0206-1712 - кесте Ілінісу жапсырмаларының сақиналы дайындамаларын орау станогын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

**1318-0206-1713 - кесте Ілінісу жапсырмаларының сақиналы дайындамаларын
баулауға арналған станокты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,7 т		

**1318-0206-1714 - кесте Темір жол қалыптарын өңдеуге арналған роторлы агрегатты
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1318-0206-1715 - кесте Пішінделген тежегіш жапсырмаларды ажарлауға арналған
станокты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
314-503-0703	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 3,2 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0206-1715 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1318-0206-1716 - кесте Біліктемнің қоректендіргіш-мөлшерлегішін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

1318-0206-1717 - кесте Таңбалау станогын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

1318-0206-1718 - кесте Асбест-болат табақтарды графиттеуге арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	9

1318-0206-1718 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

1318-0206-18 - топ Резеңке аяқ киім өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау
1318-0206-1801 - кесте ПВХ пластвизолдан жасалған аяқ киім қабығының үстін кесуге арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

1318-0206-1802 - кесте Жеке аспираторы бар кесу машинасын монтаждау.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,64
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,38
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

1318-0206-1803 - кесте Жалпақ кесу станогын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,33
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,28
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,27 т		

1318-0206-1804 - кесте Резеңке аяқ киімнің бөлшектерін кесуге арналған агрегатты монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,3
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,7 т		

1318-0206-1805 - кесте Каландрлауға арналған қондырғыны монтаждау (ЛДК жетегі бар)

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	258
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,2
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81,9

1318-0206-1805 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,35 т		

**1318-0206-1806 - кесте Лакталған аяқ киімді жергілікті жөндеу вулканизаторын
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,38
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т		

**1318-0206-1807 - кесте ПВХ пластизолдан жасалған аяқ киім үлгілерін полимерлеуге
арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,44 т		

**1318-0206-1808 - кесте Төсемді қысуға және желімдеуге арналған үш позициялы
баспақты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,11
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,68 т		

**1318-0206-1809 - кесте Ұзын қонышты етік сүйеуішіне арналған созылымды
камералар дайындауға арналған агрегатты монтаждау**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,28
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,47
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,4 т		

**1318-0206-1810 - кесте Қалыптық резеңке аяқ киімнің түбінің бөлшектерін
дайындауға арналған жабдықтар жиынтығын монтаждау**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1023
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,58
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,18
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,75

1318-0206-1810 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	142
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	220
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,5 т		

1318-0206-1811 - кесте Қалыптық етіктердің қаптау резеңкесін пішіндеу және пішу жиынтық желісін монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	17,58
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	4,7
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,04
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	833
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	271
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,7 т		

1318-0206-1812 - кесте ПХВ пластизолдан жасалған аяқ киім қабығын дайындауға арналған желіні монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1976
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	29,34
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	6,72
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,37
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1094
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	600
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	164
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,5 т		

1318-0206-1813 - кесте Екі рет жағуға және өкшені кептіруге арналған машинаны монтаждау.

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,86
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,37
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

1318-0206-1814 - кесте Бөлшектерді майлауға арналған элеваторы бар машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,82
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,88 т		

1318-0206-1815 - кесте Полиуретаннан қалыптарды бір позициялы дайындау қондырғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	223
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	15,34
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		

1318-0206-1815 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т

**1318-0206-1816 - кесте Полиуретаннан аяқ киімнің түбін дайындауға арналған
айналдырғылы агрегатты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	46,93
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,26
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,24
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	168
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,5 т		

**1318-0206-1817 - кесте Бұдырлау шаңын басуға арналған камерасы бар бұдырлау-
кесу станогын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

1318-0206-1818 - кесте Етіктерді лактауға арналған жартылай автоматты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	271
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,8

1318-0206-1818 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,72
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-034	Норма 10 м биіктікке көтерілуді ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,31 т		

1318-0207 -кіші бөлім Хлор өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-0207-01 -топ Бағаналарды, жылу алмастырғыштарды, абсорберлерді, графитті
конденсаторларды монтаждау
1318-0207-0101 - кесте Жеке белдемелерден жасалған графитті саптамалы немесе
қалпақшалы бағананы монтаждау, аппараттың диаметрі 300 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,57
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,007
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

1318-0207-0102 - кесте Жеке белдемелерден жасалған графитті саптамалы немесе
қалпақшалы бағананы монтаждау, аппараттың диаметрі 400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,22

1318-0207-0102 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,36
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,77
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

1318-0207-0103 - кесте Жеке белдемелерден жасалған графитті саптамалы немесе қалпақшалы бағананы монтаждау, аппараттың диаметрі 500 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,14
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	0,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,77
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

1318-0207-0104 - кесте Жеке белдемелерден жасалған графитті саптамалы немесе қалпақшалы бағананы монтаждау, аппараттың диаметрі 600 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,23
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,02
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

1318-0207-0105 - кесте Жеке белдемелерден жасалған графитті саптамалы немесе қалпақшалы бағананы монтаждау, аппараттың диаметрі 800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	19,16
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,02
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	0,8

1318-0207-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

1318-0207-0106 - кесте Жеке белдемелерден жасалған графитті саптамалы немесе қалпақшалы бағананы монтаждау, аппараттың диаметрі 900 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,83
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	32,84
315-102-0201	Электрлік қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83
341-301-0101	Электрлік жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,05
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,9
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

1318-0207-0107 - кесте Жеке белдемелерден жасалған графитті саптамалы немесе қалпақшалы бағананы монтаждау, аппараттың диаметрі 1000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	44,63

1318-0207-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	3,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,82
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,3
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,08
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	15
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,4
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

1318-0207-0108 - кесте Жеке белдемелерден жасалған графитті саптамалы немесе қалпақшалы бағананы монтаждау, аппараттың диаметрі 1200 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	339
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	102,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,07
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	86,16
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	6,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,15
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,15
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	11,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	25
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	49,1
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15 т		

1318-0207-0109 - кесте Болаттан жасалған қаптамада ірі блокты, шаршы және бір және екі жүрісті графитті жылу алмастырғышты, конденсаторды және абсорберді монтаждау, аппараттың салмағы 0,51 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,007
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0207-0110 - кесте Болаттан жасалған қаптамада ірі блокты, шаршы және бір және екі жүрісті графитті жылу алмастырғышты, конденсаторды және абсорберді монтаждау, аппараттың салмағы 1 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,77
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16,4

1318-0207-0111 - кесте Болаттан жасалған қаптамада ірі блокты, шаршы және бір және екі жүрісті графитті жылу алмастырғышты, конденсаторды және абсорберді монтаждау, аппараттың салмағы 2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,015
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7

1318-0207-0112 - кесте Болаттан жасалған қаптамада ірі блокты, шаршы және бір және екі жүрісті графитті жылу алмастырғышты, конденсаторды және абсорберді монтаждау, аппараттың салмағы 3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,03
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7

1318-0207-0113 - кесте Болаттан жасалған қаптамада ірі блокты, шаршы және бір және екі жүрісті графитті жылу алмастырғышты, конденсаторды және абсорберді монтаждау, аппараттың салмағы 5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,47
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,85
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,05
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30,4

**1318-0207-02 -топ Титан анодтары бар диафрагмалық электролизерлерді монтаждау
1318-0207-0201 - кесте Титан анодымен диафрагмалық электролизерді монтаждау, типі БГК-50/25**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,33
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,74
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;		
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

**1318-0207-0202 - кесте Титан анодымен диафрагмалық электролизерді монтаждау,
типi БГК-75**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,28
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,18
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;		
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,7 т		

**1318-0207-0203 - кесте Титан анодымен диафрагмалық электролизерді монтаждау,
типi БГК-100**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,94
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;		
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

**1318-0207-03 -топ Графитті анодтары бар диафрагмалық электролизерлерді
монтаждау
1318-0207-0301 - кесте Титан анодымен диафрагмалық электролизерді монтаждау,
типі БГК-50**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	330
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0102	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,25
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,21
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,58
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,25
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;		
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

**1318-0207-0302 - кесте Титан анодымен диафрагмалық электролизерді монтаждау,
типі БГК-62,5**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	382
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,8
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,62
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,83
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,8
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Ескертпелер		

1318-0207-0302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,5 т

1318-0207-04 - топ Диафрагмалық монополярлы электролизерлерді монтаждау
1318-0207-0401 - кесте Диафрагмалық монополярлы электролизерді монтаждау, типі
ДМ-50-17-01

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
	Ескертпелер		
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;		
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

1318-0207-0402 - кесте Диафрагмалық монополярлы электролизерді монтаждау, типі
ДМ-62

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	221
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,16
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,96
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055

1318-0207-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
Ескертпелер			
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;		
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,9 т		

1318-0207-0403 - кесте Дифрагмалық монополярлы электролизерді монтаждау, типі ДМ-75

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	252
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,42
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,28
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,006
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
Ескертпелер			
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;		
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

1318-0207-0404 - кесте Дифрагмалық монополярлы электролизерді монтаждау, типі ДМ-100

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	279
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0102	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,73
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,64
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,73
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,006

1318-0207-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35
Ескертпелер			
ПР-1318-007	Нормада "Электртехникалық қондырғылар" деген 08-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын электр монтаждау жұмыстарына арналған шығындар ескерілмеген;		
ПР-1318-012	Нормада жабдықтың тораптарын өткізбеушілікке сынауға арналған шығындар ескерілген		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,7 т		

1318-0208 -кіші бөлім Пластик масса өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-0208-01 -топ Пластик массалар өндіру және оларды қайта өңдеу жабдықтарын
монтаждау

1318-0208-0101 - кесте Пластмассада жасалған қалдықтарды өңдеуге арналған
агрегатты монтаждау, салмағы 0,3 т

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36

1318-0208-0102 - кесте Пластмассада жасалған қалдықтарды өңдеуге арналған
агрегатты монтаждау, салмағы 2,9 т

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	77
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,36

1318-0208-0103 - кесте Араластырғыш агрегатын монтаждау типі 40С 200х11.*Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,47
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	8,89
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,03
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,2 т		

1318-0208-0104 - кесте Планетарлық иірлікті бұлғағышы бар араластырғышты монтаждау, сыйымдылығы 10 м3 дейін*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,65
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,11
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,13
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,65
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	6,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,9 т		

1318-0208-0105 - кесте Қайталама термопласттарды түйіршіктеу желісін монтаждау*Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,47
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	16,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	217
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	131,4
	Ескертпелер		

1318-0208-0105 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,3 т

1318-0208-0106 - кесте Құбырларды өндіруге арналған желіні монтаждау, салмағы 17 т

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,49
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	9,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	432
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4,4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	168

1318-0208-0107 - кесте Құбырларды өндіруге арналған желіні монтаждау, салмағы 76,8 т

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	477
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	85,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	30,38
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	8,58
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	16,19
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	30,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	818
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2,8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	201

**1318-0208-0108 - кесте Қаптарға арналған жең үлдірін өндіруге арналған желіні
монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,16
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	269
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3,2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,9 т		

1318-0208-0109 - кесте Ауа құрғату қондырғысын монтаждау, типі УОВ-100

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,9 т		

**1318-0208-0110 - кесте Роботтандырылған техникалық модульді монтаждау, типі
"Универсал-60"**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	268
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,17

1318-0208-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1008
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,85 т		

1318-0208-0111 - кесте Таблетка машинасын монтаждау, салмағы 1,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	1,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0208-0112 - кесте Таблетка машинасын монтаждау, салмағы 2,2 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0208-0113 - кесте Таблетка машинасын монтаждау, салмағы 2,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,51
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	2,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2

1318-0208-0113 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0208-0114 - кесте Таблетка машинасын монтаждау, салмағы 3,6 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	3,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0208-0115 - кесте ВПМ-1200ДО дифференциалды жылытқышы бар сіндіру машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,61
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	12,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,7 т		

1318-0208-0116 - кесте Пневматикалық жетегі бар пластмасса араластырғышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	382
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,61

1318-0208-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	15,1
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	11,23
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	6,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1120
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 81 т		

1318-0208-0117 - кесте Роторлы пластмасса ұсақтағышты монтаждау, салмағы 0,08 т
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,5

1318-0208-0118 - кесте Роторлы пластмасса ұсақтағышты монтаждау, салмағы 1,3 т
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26

1318-0208-0119 - кесте "КАБЕСТАН" гидравликалық станогын монтаждау, типі ГС-300М
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	882
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	131,15

1318-0208-0119 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	35,21
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	48,08
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,59
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	34,77
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	13,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	961
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 182 т		

1318-0208-0120 - кесте Үрлеу агрегатын монтаждау, типі АГВ-10

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,63
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	8,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	367
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,3 т		

1318-0209 -кіші бөлім Лак-сыр өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-0209-01 -топ Лактар мен эмальдарды бөлшектеп өлшеу желілерін монтаждау
1318-0209-0101 - кесте Банкарларға автоматты бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау,
салмағы 3,4 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	51,5

1318-0209-0102 - кесте Банкарларға автоматты бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау,
салмағы 6,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	127
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	51,5

1318-0209-0103 - кесте Банкларға автоматты бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау, салмағы 16,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,45
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70,2

1318-0209-0104 - кесте Құтыларға автоматты бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	185
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,6 т		

1318-0209-0105 - кесте Бөшкелерге автоматты бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,72
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,8 т		

1318-0209-0106 - кесте Контейнерлерге бөлшектеп өлшеуге арналған жартылай автоматты қондырғыны монтаждау
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	18,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,92
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

1318-0209-02 - топ Моншақ ұсақтағыштарды монтаждау
1318-0209-0201 - кесте Майда моншақ ұсақтағышты монтаждау, салмағы 0,28 т
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0209-0202 - кесте Майда моншақ ұсақтағышты монтаждау, салмағы 0,9 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14

1318-0209-0203 - кесте Майда моншақ ұсақтағышты монтаждау, салмағы 1,8 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0209-0204 - кесте Майда моншақ ұсақтағышты монтаждау, салмағы 3,5 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0209-0205 - кесте Майда моншақ ұсақтағышты монтаждау, салмағы 7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,22
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,69
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0209-03 - топ Тісті-дискілі араластырғыштарды монтаждау**1318-0209-0301 - кесте Тісті-дискілі араластырғышты монтаждау, салмағы 0,7 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0209-0302 - кесте Тісті-дискілі араластырғышты монтаждау, салмағы 1 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0209-0303 - кесте Тісті-дискілі араластырғышты монтаждау, салмағы 1,3 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0209-0304 - кесте Тісті-дискілі араластырғышты монтаждау, салмағы 2,7 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4

1318-0209-04 - топ Сыр езгіш машиналарды монтаждау**1318-0209-0401 - кесте Үш білікшелі сыр езгіш машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

**1318-0209-05 -топ Пигменттерді жұқа дымқылдап тартуға арналған шарлы
диірмендерді монтаждау**
**1318-0209-0501 - кесте Керамикалық қаптамасы бар шарлы диірменді монтаждау,
сыйымдылығы 1680 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,47
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен оқшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1318-0209-0502 - кесте Керамикалық қаптамасы бар шарлы диірменді монтаждау,
сыйымдылығы 4400 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,6 т		

**1318-0209-0503 - кесте Керамикалық қаптамасы бар шарлы диірменді монтаждау,
сыйымдылығы 1000 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29

1318-0209-0503 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

**1318-0209-0504 - кесте Керамикалық қаптамасы бар шарлы диірменді монтаждау,
сыйымдылығы 2000 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,94
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,45
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,7 т		

**1318-0209-0505 - кесте Керамикалық қаптамасы бар шарлы диірменді монтаждау,
сыйымдылығы 4000 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	3,8
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,01
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	94,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,3 т		

1318-0209-06 - топ Ыдыстардың ақауын тексеру қондырғыларын монтаждау

**1318-0209-0601 - кесте Барабандардың герметикалығы бойынша ақауын тексеру
қондырғысын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0024
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

**1318-0209-07 -топ Ыдысты едендік конвейерден аспалы конвейерге беруге арналған
құрылғыларды монтаждау**

1318-0209-0701 - кесте Тиеу құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-503-0701	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,6
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

**1318-0209-08 -топ Ыдысты күйдіруге арналған өтпелі газ пештерін монтаждау
1318-0209-0801 - кесте Құтыларды күйдіруге арналған өтпелі газды пешті монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,25
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,29
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,09
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	10,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,08

1318-0209-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,89
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14,1
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0053
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

1318-0209-09 -топ Конвейерлік типтегі үздіксіз жұмыс істейтін өтпелі кептіру камераларын монтаждау

1318-0209-0901 - кесте Кептіру конвективті бу камерасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,41
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,96
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	6,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0078
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен оқшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,4 т		

1318-0209-0902 - кесте Электр радиациялық-конвективті кептіру камерасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	257
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,8
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,83
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	21,26
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	58,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028
Ескертпелер			

1318-0209-0902 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен оқшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,4 т

**1318-0209-0903 - кесте Терморадияциялық-конвекциялық кептіру камерасын
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	28,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,05
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,26
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	19,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,3
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0074
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен оқшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 44,2 т		

**1318-0209-10 -топ Конвейерлік типтегі үздіксіз жұмыс істейтін өтпелі кептіру
камераларын монтаждау**

**1318-0209-1001 - кесте Қоқырды механикалық әдіспен шығаратын бөшкелерге
немесе құтыларға арналған жуу машинасын монтаждау, ванна сыйымдылығы 9,5
м3**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,39
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,38
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,98
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	51,5
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00058
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен оқшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді		

1318-0209-1001 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т

**1318-0209-11 -топ Бүріккіш типіндегі ыдыстарды жууға арналған машиналарды
монтаждау**

**1318-0209-1101 - кесте Бөшкелерді жууға арналған қондырғыны монтаждау,
сыйымдылығы 200 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	52,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,14
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	50,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	93,61
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	15,91
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	226
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,101
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен окшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,9 т		

1318-0209-12 -топ Полиэтиленделген құты камераларын монтаждау
1318-0209-1201 - кесте Иондалған полиэтилен бөлшектерін тұндыру әдісімен
құтыларды полиэтилендеу камерасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен окшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

**1318-0209-13 -топ Беткі қабатты қорғаныш жабындарына дайындау агрегаттарын
монтаждау**

1318-0209-1301 - кесте Беткі қабатты қиыстыру агрегатын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,85
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,24
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,74
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	21,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0093
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдықта арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен окшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

1318-0209-1302 - кесте Бөшкелерді шаюға арналған камераны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,52
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,46
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,76
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	5,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,9
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12,4
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдықта арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-039	Норма бойынша өлшем бірлігінің массасы төсемі мен окшаулауы бар жабдықтың массасын ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

1318-0209-14 -топ Таразы өлшегіштерін монтаждау

1318-0209-1401 - кесте Салмақ өлшегішті монтаждау, сыйымдылығы 0,63 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

1318-0209-1402 - кесте Салмақ өлшегішті монтаждау, сыйымдылығы 1 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,44 т		

1318-0209-1403 - кесте Салмақ өлшегішті монтаждау, сыйымдылығы 2,5 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,3
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,57 т		

**1318-0209-15 -топ Қатаятын сұйықтықтарды жылытуға арналған камераларды
монтаждау**

**1318-0209-1501 - кесте Банклар мен бөшектерді жылытуға арналған камераны
монтаждау, салмағы 1 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022

**1318-0209-1502 - кесте Банклар мен бөшектерді жылытуға арналған камераны
монтаждау, салмағы 3,8 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028

**1318-0209-16 -топ Құтылардың ақаулық орнын герметикалығы бойынша анықтау
қондырғыларын монтаждау**

**1318-0209-1601 - кесте Құтылардың ақаулық орнын герметикалығы бойынша
анықтау тестерін монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-503-0701	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,04

1318-0209-1601 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,18 т		

1318-0209-17 -топ Қос тізбекті конвейерлерді монтаждау

1318-0209-1701 - кесте Екі тізбекті еден конвейерін монтаждау, ұзындығы 19350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,8
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0012
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

1318-0210 -кіші бөлім Тау-кен химия өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары

1318-0210-01 -топ Сұйық күкірт тұндырғыштарын монтаждау

1318-0210-0101 - кесте Сұйық күкірт тұндырғышын монтаждау, диаметрі 10340 мм, биіктігі 8120 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,57
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,27
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,16
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	9,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	259
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 35,1 т		

1318-0210-02 -топ Күкірт балқытатын автоклавтарды монтаждау

**1318-0210-0201 - кесте Күкірт балқыту автоклавын монтаждау, диаметрі 3230 мм,
биіктігі 9800 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	90,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,76
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	4,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	62
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	194
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,1 т		

**1318-0210-03 -топ Калий өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау
1318-0210-0306 - кесте Көлденең қалақты астау тәрізді араластырғышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	16,07
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,04
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	11
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,3 т		

1318-0210-0307 - кесте Флотациялық екі камералы пневмомеханикалық машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	2,5

1318-0210-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,76
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,9 т		

1318-0210-0308 - кесте Флотациялық екі камералы механикалық машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	4,4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,32
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,9 т		

1318-0210-0309 - кесте Вакуум-кристаллизаторды монтаждау, өлшемдері 2800 мм, ұзындығы 9350 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	5
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,2
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0103	Көміртектеc болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,018

1318-0210-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0103
217-603-0104	Техникалық су	м³	38
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,1 т		

1318-0210-0310 - кесте Вакуум-кристаллизаторды монтаждау, өлшемдері 3000 мм, ұзындығы 12000 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	194
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,36
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	3,21
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	6,9
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	3,41
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0103
217-603-0104	Техникалық су	м³	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27,3
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,43
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38 т		

1318-0210-0311 - кесте Вакуум-кристаллизаторды монтаждау, өлшемдері 3600 мм, ұзындығы 16400 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,41

1318-0210-0311 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,79
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,84
314-105-0104	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	5,95
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	8,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,96
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	5,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,078
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0299
217-603-0104	Техникалық су	м³	152
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	46,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	13
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	12,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 68,8 т		

1318-0210-0312 - кесте Сусыздандыратын көлбеу элеваторы бар иірлікті еріткішті монтаждау, салмағы 144 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2621
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	421,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	54,5
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	310,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	51,01
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	183
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	347
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84,2

1318-0210-0313 - кесте Сусыздандыратын көлбеу элеваторы бар иірлікті еріткішті монтаждау, салмағы 345 т

дана			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	479,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	36,95
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	286,79
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	80,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	32,81
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	42,02
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	4,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	400
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13865
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	51
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	51
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93,6

1318-0210-0314 - кесте Ірі түйіршікті хлорлы калийді кептіруге арналған қайнаған қабатты кептіргішті монтаждау

дана			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	20,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,61
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	43
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	7,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,5 т		

1318-0210-0315 - кесте Ұсақ түйіршікті хлорлы калийді кептіруге арналған қайнаған қабатты кептіргішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,79
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	27,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,25
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,28
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	76
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	9,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52,9 т		

1318-0210-0316 - кесте Хлорлы калийді кептіруге арналған қайнаған қабатты кептіргішті монтаждау Батырмалы жану агрегатын монтаждау, типі ПГ-8

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05
314-201-0104	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	6,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	46
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	10
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,9 т		

1318-0211 -кіші бөлім Газ-химия кешенінің жабдықтары

1318-0211-01 -топ Жиналған түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау.

1318-0211-0101 - кесте Тоңазытқыш блокты монтаждау, биіктігі 19,053 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	46,3659
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,9255
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,7800
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,4001
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,0294
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	2,5000
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,6667
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	1,7824
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5400
332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	3,4988
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,9835
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-с	3,4988
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,9835
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,8832
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	1,7824
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болатын басым тесіктері жоқ	т	0,245
261-107-0344	Қиын балкитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00832
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 64,226 т		

1318-0211-0102 - кесте Пропилен кептіргішті монтаждау, биіктігі 14,500 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50,4850
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,9255
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,7800
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,4001
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	7,5294
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	4,0000
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,6667
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	1,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5400
332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	3,4988
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,9835
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-с	3,4988

1318-0211-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,9835
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,6672
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	1,0008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,184
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00624
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 95,0 т		

1318-0211-0103 - кесте Ауаны сақтауға арналған резервуарды монтаждау, көлемі 500 м3, биіктігі 28,350 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	73,4213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,3074
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,7800
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,2660
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	2,0666
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	5,9961
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	4,0000
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,6667
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	2,0016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5400
332-501-0902	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (6 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	3,1655
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,8334
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	4,5994
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-с	3,1655
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,8334
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,5994
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	1,0008
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	2,0016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,551
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00936
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 111,666 т		

1318-0211-0104 - кесте Пропан сақтауға арналған резервуарды монтаждау, көлемі 2638 м³, ұзындығы 54 м

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	179,6791
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	148,1351
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	57,2459
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,5829
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	11,7269
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,1696
332-501-0910	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (2 күштік блок; 5 осьтік желіден 2 платформа; 6 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	11,7668
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	41,2790
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	41,2790
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	2,3296
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	6,3280
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табақ илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	3,1500
217-203-0116	Гидроокшаулау жұмыстарына арналған, тығыздығы жоғары төмен қысымды полиэтилен негізінде экструдерленген, тегіс геомембрана ҚР СТ 2790-2015 қалыңдығы 2 мм, тегіс	м ²	20,16
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	1,4700
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,005
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 532,7 т		

1318-0211-0105 - кесте Жоғары қысымды алаудың гидравликалық бекітпесін (гидравликалық бекіткіш ыдыс) монтаждау, көлемі 77,8 м³, диаметрі 3 метр, ұзындығы 12 метр

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді дайындау. 2. Анкерлік бұранданы дайындау және майлау. 3. Жабдықты көтеру және орнату. 4. Төменгі бөлігін анкерлермен негізге салыстыра отырып бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	54,955
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,394
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	15,305
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	7,489
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,908
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	2,269
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,60
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,60

1318-0211-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	2,269
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,075
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,2 т		

**1318-0211-02 -топ Бағана типті қондырғыларды монтаждау.
1318-0211-0201 - кесте Бағана түріндегі қондырғыны монтаждау, пропилен бөлу,
диаметрі 8,4 метр, биіктігі 105 метр**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдыққа арналған негізді дайындау. 2. Анкерлердің бұрандасын дайындау және майлау. 3. Жабдықты көтеру және орнату. 4. Салыстыра тексерумен төменгі бөлікті анкерлермен негізге бекіту. 5. Бағананың ішкі құрылғыларын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	54053,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	280,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	67,608
314-104-0112	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 750 т	маш.-с	14,0
314-105-0501	Гидравликалық, бір консольді порталды көтеру жүйесі, жүк көтергіштігі 3200 т	маш.-с	14,0
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3200,0
314-503-0706	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,0
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	45,072
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,017
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1400 т		

**1318-0211-0202 - кесте Бағана түріндегі қондырғыны монтаждау, этанды, этиленді
бөлуге арналған деэтанализатор, диаметрі 3,7 метр, биіктігі 55,1 метр**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіреуіштен колоннаны көтеру. 2. Бетон негіздемеге колоннаны орнату. 3. Ілме кілтпен анкерлік болттарды тарту. 4. Динамометрикалық кілтпен анкерлік болттарды түпкілікті тарту. 5. Ішкі құрылғыларды монтаждау. 6. Деэтанализаторды үрлеу конденсаторын көтеру және орнату. 7. Электр сомын бұрағышпен болттарды тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5609,318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	154,689
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,289
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	37,772
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	9,400
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	4,165

1318-0211-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	747,798
314-503-0706	Айыр кармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,833
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	5,40
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	749,631
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	4,533
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	22,122
333-101-0106	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 60 т	маш.-с	36,143
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	36,143
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1667
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,50
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	1,5
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	4,533
343-501-0101	Өнеркәсіп шаң сорғыштары	маш.-с	58,50
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0036
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 288 т		

1318-0211-03 - топ Пропанды сутексіздендіретін көлденең реакторларды монтаждау
1318-0211-0301 - кесте Пропанды көлденең сутексіздендіру реакторын монтаждау,
көлемі 570 м3, диаметрі 6,4 метр, ұзындығы 17,8 метр

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реакторды көтеру және орнату. 2. Кактусты көтеру және бекіту. 3. Кактусты реакторға дәнекерлеу. 4. Реактордың ішкі құрылғыларын монтаждау (рефлекторларды).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	529,143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,888
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	20,699
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	3,750
314-104-0107	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	12,014
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	2,617
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	11,417
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	1,417
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	6,664
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	37,133
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру кондырғылары	маш.-с	22,0
315-201-0702	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15-400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-с	133,417
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,817
332-501-0904	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 2 платформа; 6 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	9,664
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,601
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	2,601
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	7,87
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	128,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,6

1318-0211-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0103	Газ тәріздес аргон МЕМСТ 10157-79	м³	9,8
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,07
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 159 т		

1318-0211-0302 - кесте Реактордың гидравликалық жүйесінің клапанын монтаждау, диаметрі 457 мм, ұзындығы 4 метр

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрандамаларын тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	25,2912
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,352
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,252
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,4835
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	0,6668
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5834
325-103-0501	ЗИЛ-130 шассиндегі НФ-6 нәжіс сорғылары, өнімділігі 22,5 м³/сағ	маш.-с	3,465
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,465
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,668
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1575
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	3,465
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,96
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

1318-0211-0303 - кесте Реактордың гидравликалық жүйесінің клапанын монтаждау, диаметрі 762 мм, ұзындығы 6 метр

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрандамаларын тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	34,4556
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,792
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,315
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,8835
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	1,150
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,8167
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	5,04
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,710

1318-0211-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,279
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	5,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,15
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

**1318-0211-0304 - кесте Реактордың гидравликалық жүйесінің клапанын монтаждау,
диаметрі 1220 мм, ұзындығы 9 метр**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрадамаларын тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	55,046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,6904
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,134
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,6502
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	1,9226
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,0334
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	6,93
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,256
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,279
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	6,93
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,3
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18 т		

**1318-0211-0305 - кесте Реактордың пневматикалық жүйесінің клапанын монтаждау,
диаметрі 457 мм, ұзындығы 4 метр**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрадамаларын тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21,723
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,5022
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,276
314-102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	1,8692
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,8692
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,735

1318-0211-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	3,465
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,684
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1985
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	3,465
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,96
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

1318-0211-0306 - кесте Реактордың пневматикалық жүйесінің клапанын монтаждау, диаметрі 1067 мм, ұзындығы 9 метр

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жабдықты жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 2. Клапанның бұрандамаларын тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	42,1785
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,4488
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,672
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	4,8884
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,3020
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	6,930
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,3515
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	6,930
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,16
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

1318-0211-04 -топ Пропиленді полимерлеу секцияларын монтаждау
1318-0211-0401 - кесте Ашық алаңда полимерлеу реакторын монтаждау, көлемі 115 м3, диаметрі 4,15 метр

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	538,2784
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,4782
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	18,8899
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	7,2396

1318-0211-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	2,5001
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	3,1668
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	21,0
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,1666
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	205,984
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	1,3332
332-501-0901	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	2,5834
333-101-0106	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 60 т	маш.-с	6,0981
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-с	2,5834
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	6,0981
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,617
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	10,253
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	14,066
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0203
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	8,5
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 94 т		

1318-0211-0402 - кесте Үрлеу ыдысын монтаждау, көлемі 104 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	551,2015
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	198,5211
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,9866
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	27,0201
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	63,0000
314-104-0107	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	2,3001
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,5000
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,5001
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	63,0000
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	6,6664
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,3200
332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	2,5001
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	3,5336
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	16,5602
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-с	2,5001
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	3,5336
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	16,5602
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	2,0003
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	6,6664
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000720
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,824 т		

1318-0211-0403 - кесте Катализатор ыдысын монтаждау, көлемі 3,3 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сыйымдылықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті негізге бекіту татуласу. 3. Ішкі араластырғыш құрылғыны (араластырғышты) монтаждау		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	130,1094
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,4965
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,9599
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	1,7000
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,5000
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	34,0000
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	5,4167
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2467
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	4,3899
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	4,3899
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,1668
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	5,4167
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000180
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,896 т		

1318-0211-0404 - кесте Катализаторды жүктеуге арналған бункерді монтаждау, көлемі 0,5 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	13,2801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,0598
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,9466
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,1132
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	2,1132
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,1668
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000180
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,999 т		

1318-0211-0405 - кесте Полипропилен (ПП) ұнтақ сепараторын монтаждау, көлемі 18 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	23,1683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,9434
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,0467
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	2,7000
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	4,4967
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	4,4967
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,1668
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жакпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000360
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,450 т		

1318-0211-05 -топ Компрессорларды монтаждау

1318-0211-0501 - кесте Газ турбины бар ауа компрессорын орнату ашық алаңында монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1506,3657
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	225,6708
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	64,5993
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	25,1651
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	16
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	68
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4752
332-501-0905	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (1 күштік блок; 4 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	3,5000
332-501-0908	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (2 күштік блок; 4 осьтік желіден 4 платформа)	маш.-с	3,6667
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	4,766
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,766
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,039
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,01248
235-303-0801	Анкерлерді бекітуге, бетон және тас конструкциялардағы жарықшақтарды және қуыстарды ерітінді құйып бітеуге арналған шөгімсіз ағымдылығы жоғары құрғақ қоспалар	кг	324
	Ескертпелер		

1318-0211-0501 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 242,65 т

1318-0211-0502 - кесте Бу турбинасымен реакция өнімі компрессорының ашық алаңында монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1200,6449
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	111,3467
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	5,2659
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	18,8268
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	24
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	6,3226
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1724
332-501-0905	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (1 күштік блок; 4 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	3,5
332-501-0906	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (1 күштік блок; 5 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	3,6666
332-501-0909	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (2 күштік блок; 4 осьтік желіден 2 платформа; 5 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	3,6666
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,4326
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,4326
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,014
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00728
235-303-0801	Анкерлерді бекітуге, бетон және тас конструкциялардағы жарықшақтарды және қуыстарды ерітінді құйып бітеуге арналған шөгінсіз ағымдылығы жоғары құрғақ қоспалар	кг	115
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 422,7 т		

1318-0211-0503 - кесте Бу турбинасы бар пропилен компрессорын ашық алаңында монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	547,6893
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,412
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	4,9326
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	18,1664

1318-0211-0503 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	1,3332
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2131
332-501-0907	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (1 күштік блок; 6 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	7,167
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,0993
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,0993
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,018
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0052
235-303-0801	Анкерлерді бекітуге, бетон және тас конструкциялардағы жарықшақтарды және қуыстарды ерітінді құйып бітеуге арналған шөгінсіз ағымдылығы жоғары құрғақ қоспалар	кг	146
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 316 т		

1318-0211-0504 - кесте Электр қозғалтқышы бар этилен компрессорын ашық алаңында монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жабдықты көтеру және орнату. 2. Төменгі бөлікті салыстыра отырып негізге анкерлермен бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	235,4742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,1312
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	2,9333
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	2,8333
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	5,4996
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,6667
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	2,5000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0988
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,7666
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,7666
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	2,5000
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0081
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0026
235-303-0801	Анкерлерді бекітуге, бетон және тас конструкциялардағы жарықшақтарды және қуыстарды ерітінді құйып бітеуге арналған шөгінсіз ағымдылығы жоғары құрғақ қоспалар	кг	67,5
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,2 т		

1318-0211-06 -топ Нөсер және ағынды суларды жинау бассейнінің бекітпесін монтаждау

**1318-0211-0601 - кесте Нөсер және ағынды суларды жинау бассейнінің бекітпесін
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекітпе бағын орнату. 2. Бекітпе бағын салмалы бөлшектерге ерітіп жапсыру. 3. Бекітпе корпусын орнату. 4. Бұрандалы соташықты орнату. 5. Электржетекті орнату. 6. Электржетекті ерітіп жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	19,3902
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,9367
315-201-0201	Электрлі-доғалық колдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	3,1667
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8733
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4167
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	8,0000
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,6 т		

**1318-0211-07 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау.
Монтаждау**

1318-0211-0701 - кесте Кәдеге жарату қазанын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Іргетасқа газ өткізгіштердің салмақ түсетін конструкцияларын жүйелі түрде монтаждау. 2. Газ өткізгіш панельдерін (бүйірлік, төменгі және жоғарғыконструкциялар) жүйелі түрде монтаждау. 3. Арналы жанарғыларды монтаждау. 4. Газ өткізгіштің жылу алмасу секцияларын монтаждау. 5. Құбыр байламдарын, газ бағыттаушы дефлекторларды, түтін құбырын монтаждау. 6. Бу барабанын монтаждау. 7. Құбыр байламын, шу бәсеңдеткіштерді, реттеуші арматураны монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	13551,3562
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5596,7284
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	36,7195
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	933,5326
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	127,1333
314-104-0107	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	824,8322
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	90,0000
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2016,3045
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	2190,9348
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3834,5162
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	434,9105
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	14,9324
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-с	7,6032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,2241
332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	162,5247
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	110,6340

1318-0211-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	42,6997
333-101-0106	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 60 т	маш.-с	12,9667
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-с	31,6669
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	28,5432
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	4,5994
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	373,5328
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-с	7,6032
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1106	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 2,5 мм	кг	582,000
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	2946
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1213,000
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері жоқ	т	1,619
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	800,000

1318-0211-0702 - кесте Түйіршіктерді жинау сүрлемін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Түйіршіктерді жинау сүрлемін құрастыру орнынан монтаждау орнына тасымалдау. 2. түйіршіктер Сүрлемін құрастыру. 3. Түйіршіктерді жинау сүрлемін монтаждау. 4. Пайдалану сатылары мен шатыр қоршауларын түйіршіктерді жинау сүрлемдеріне монтаждау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	673,2731
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,7703
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	13,3149
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	21,7557
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	21,0905
314-104-0107	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	2,75
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	9,5336
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	2,8522
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	24,2006
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	57,5148
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	57,5148
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	19,325
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	28,3391
332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	3,6916
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	2,7833
333-201-0103	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,7833
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	29,257
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,9933
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	2,4983
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-1103	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 1,2 мм	кг	44,8
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	325,5
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14 т		

1318-0211-0703 - кесте Түйіршіктерді араластыру сүрлемін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түйіршіктерді араластыру сүрлеміне арналған өлшеу жүйесін монтаждау. 2. Түйіршіктерді араластыру сүрлеміне арналған өлшеу жүйесінің үстіне болат тірек шығыршығын монтаждау. 3. Түйіршіктерді араластыру сүрлемін құрастыру орнынан монтаждау орнына тасымалдау. 4. Түйіршіктерді араластыру сүрлемін құрастыру. 5. Түйіршіктерді араластыру сүрлемін монтаждау. 6. Пайдалану сатылары мен шатыр қоршауларын түйіршіктерді араластыру сүрлемдеріне монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1219,1153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	143,0977
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	29,8802
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	35,3771
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	29,7648
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	2,75
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	16,3804
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	3,0833
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	21,7354
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	149,2209
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	149,2209
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	34,1145
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	49,2628
332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	3,7749
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	2,1777
333-201-0103	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	2,1777
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	72,7093
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,4673
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	10,2123
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	2,16
214-209-1103	Шыбықтардағы беті мысталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70 диаметрі 1,2 мм	кг	78,72
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	185
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,074
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	571,95
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,6 т		

1318-0211-0704 - кесте Полипропилен (ПП) ұнтақ сүрлемін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. ПП-ұнтақ сүрлемдеріне арналған өлшеу жүйесін монтаждау. 2. ПП-ұнтақ сүрлемдеріне арналған өлшеу жүйесінің үстіне болат тірек шығыршығын монтаждау. 3. ПП-ұнтақ сүрлемдерін құрастыру орнынан монтаждау орнына тасымалдау. 4. ПП-ұнтақ сүрлемдерін монтаждау. 5. ПП-ұнтақ сүрлемдеріне сүзгілерді монтаждау. 6. Пайдалану сатылары мен шатыр қоршауларын ПП-ұнтақ сүрлемдеріне монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1318-0211-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1108,631
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	206,2505
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	80,242
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	23,1333
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	27,3334
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	10,0167
314-104-0107	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-с	2,2083
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	2,75
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-с	8,6668
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	6,6666
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	13,6669
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	91,4422
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	91,4422
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	18,05
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	25,1161
332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	3,2917
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	5,0084
333-201-0103	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 20 т	маш.-с	5,0084
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	41,0015
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,4333
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	12,9494
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-102-0102	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	1,62
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	139
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,055
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18 т		

1318-0211-08 -топ Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдықтарды монтаждау
1318-0211-0801 - кесте Жеке блоктардан тұратын көлденең экструдер қондырғысын
монтаждау, ұзындығы 27 метрден астам, өлшемі 32×4,3×4,7 метр, номиналды
өнімділігі 55 т/сағ

I желі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша жолдар мен қол тальдерін монтаждау және демонтаждау. 2. Жабдықтың негізін дайындау. 3. Якорь жіптерін дайындау және майлау. 4. Экструдер желісінің блоктарын көтеру және орнату. 5. Төменгі бөлігін якорьмен негізге салыстыра отырып бекіту. 6. Корпустың жылу оқшаулағыш қаптамасын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4547,577
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	317,1919
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	135,248

1318-0211-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,5231
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	21,4014
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-с	11,199
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	1143,493
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,62
323-404-0101	Өздігінен жүретін бұрғылау қареткалары электрлі	маш.-с	2,917
332-501-0901	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-с	17,250
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	56,470
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-с	17,250
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	52,470
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,8
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 271,2 т		

1318-0211-0802 - кесте Жеке блоктардан тұратын көлденең экструдер қондырғысын монтаждау, ұзындығы 27 метрден астам, өлшемі 25×4,88×3,965 метр, номиналды өнімділігі 25 т/сағ

1 жәлі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша жолдар мен қол тальдерін монтаждау және демонтаждау. 2. Жабдықтың негізін дайындау. 3. Якорь жіптерін дайындау және майлау. 4. Экструдер желісінің блоктарын көтеру және орнату. 5. Төменгі бөлігін якорьмен негізге салыстыра отырып бекіту. 6. Корпустың жылу оқшаулағыш қаптамасын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3056,662
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	205,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	117,689
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	14,7012
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	7,1534
314-504-1801	Рычагты қол тальдары	маш.-с	584,9982
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,500
323-404-0101	Өздігінен жүретін бұрғылау қареткалары электрлі	маш.-с	2,9169
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	58,309
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	58,390
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,1
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 136,6 т		

1318-0211-09 -топ Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдықтарды монтаждау

1318-0211-0901 - кесте Табиғи газды есепке алу торабының модулін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жобалық белгілерге қатарынан екі модульді монтаждау. 2. Табиғи газды есепке алу торабының модульдерін бір-бірімен және орталық магистральмен байланыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	31,2393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,2267
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	8,5734
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	4,6533
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	4,6533
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,9456
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,0 т		

1318-0211-10 -топ Табиғи газды есепке алу торабының модульдерін монтаждау
1318-0211-1001 - кесте Сульфидтейтін қоспаны сақтауға және мөлшерлеуге арналған жабдық пакетіін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Негізді дайындау. 2. Жабдықтарды жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 3. Бұрандамаларды қатайту. 4. Жабдыққа арналған ыдысты монтаждау. 5. Ыдысты бекіту кезінде сомындарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	23,265
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,789
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,319
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	3,717
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,753
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	3,658
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6 т		

1318-03 -бөлім Оттегі өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-0301 -кіші бөлім Оттегі өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы
1318-0301-01 -топ Ауаны бөлу қондырғыларын монтаждау
1318-0301-0101 - кесте Сұйық және газ тәрізді оттегі мен азот қондырғысын монтаждау, типі КЖАЖ-0,04М

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	524
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51

1318-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-103-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,03
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	37,96
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	87,82
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	23,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	21,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	15,23
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	15,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	13,6
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	20,3
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	13,6
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,81
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	121
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1340
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	16,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	12,9
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	42,1
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	1,1
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,00032
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0059
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	1,1
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-038	Норма бақылау-өлшеу аспаптарын орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

1318-0301-0102 - кесте Ауаны бөлу қондырғысын монтаждау, типі КЖАЖ-0,25

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	202,54
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,6
314-103-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	29,35
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,61
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	77,95
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	111,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	36,08

1318-0301-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	43,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	14,28
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	25,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,28
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,58
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	21,8
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	21,8
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	8,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0087
217-603-0104	Техникалық су	м³	900
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6070
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	15,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	9,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	112
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0008
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0115
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	2,7
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-038	Норма бақылау-өлшеу аспаптарын орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,9 т		

1318-0301-0103 - кесте Ауаны бөлу қондырғысын монтаждау, типі АК-1,5

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1902
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	389,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,85
314-103-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	47,06
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,36
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	144,35
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	153,51
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	76,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	72,83
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	26,66
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	50,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,67
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,3
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	43,5
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	66,3

1318-0301-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	43,5
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	12,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,029
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0156
217-603-0104	Техникалық су	м³	750
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15200
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	28,7
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	17,6
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	5
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	131
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0016
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0148
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	5,5
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-1318-038	Норма бақылау-өлшеу аспаптарын орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,8 т		

1318-0301-0104 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі К-1,4, жабдықты монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	931,59
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,22
314-103-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	83,72
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	167,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	587,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	103,42
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	457,07
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	312,97
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	308
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	24,34
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	308
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	308
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	438
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,13
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0713
217-603-0104	Техникалық су	м³	22300
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	275000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	339

1318-0301-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	244
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	59,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	197
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0099
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,052
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	44,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	8,9
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 52,9 т		

1318-0301-0105 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі К-1,4, қосалқы жұмыстар

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	24,34
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0106 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі К-1,4, аппараттарды монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	203,96
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,88
314-103-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	83,72
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	104,36
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	197
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0106 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,8 т

1318-0301-0107 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі К-1,4, блок, турбодетандерлік агрегат, ауыстырып қосу механизмі, сорғы блогы, құбырларды ажырату арматурасы мен тораптары

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2591
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	625,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	9,28
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	587,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	46,3
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	457,07
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	271,32
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	308
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	308
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	308
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	438
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,13
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0713
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	292
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	231
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	59,6
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0099
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0463
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	44,4
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,01
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	8,9
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,8 т		

1318-0301-0108 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі К-1,4, қорғаныш қаптамасын монтаждау

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	53,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	53,67
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	41,65

1318-0301-0108 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	47
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	13
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0056
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,3 т		

1318-0301-0109 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі К-1,4, сынау және үрлеу

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2453
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	22300
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	275000
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0110 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі АЖКЖКААРЖ-2, жабдықты монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8637
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1639,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	41,15
314-103-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	175,09
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	26,62
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	218,37
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	867,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	232,53
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	530,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	396,99
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	572
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,09
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,71
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	572
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	572
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	465
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,141
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	10
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0736

1318-0301-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	61500
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	727250
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	433
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1900000
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	241
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	57,3
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	336,7
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0194
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0955
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	77,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,11
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	23,9
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 109 т		

1318-0301-0111 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі АЖКЖКААРЖ-2, қосалқы жұмыстар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖИЫНТЫҚ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	67,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,09
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	6,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	27,09
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0112 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі АЖКЖКААРЖ-2, аппараттарды монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖИЫНТЫҚ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	647
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	242,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,06

1318-0301-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	19,82
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	208,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,28
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	318
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 58,9 т		

1318-0301-0113 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі АЖКЖКААРЖ-2, блок, турбодетандерлік агрегат, сорғы блогы, майлау агрегатының арматурасы мен тораптарын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3988
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1154,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	10,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	867,51
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	79,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	530,97
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	280,84
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	572
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	572
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	572
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	465
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,141
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	10
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0736
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	252
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	303
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	204
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	57,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0194
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0795
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	77,8
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,11
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	23,9
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

1318-0301-0114 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі АЖКЖКААРЖ-2, қорғаныш қаптамасын монтаждау

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	678
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	175,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-103-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	175,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	143,75
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	116,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	130
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	37
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0156
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,1 т		

1318-0301-0115 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі АЖКЖКААРЖ-2, сынау және үрлеу

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	61500
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	727000
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1900000
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0116 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6, ғимаратта монтаждау

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18071
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3382,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	51,28
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	175,78
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	451,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1981,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	247,56
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2069,37
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	565,85
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1325
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	48,37
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,43

1318-0301-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1325
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1325
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	308
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,349
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	36,9
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,137
217-603-0104	Техникалық су	м³	120000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	969000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	612
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	4800000
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	388
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10,5
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0748
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	243
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0151
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,1958
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	145
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	1,2
261-107-0843	Бу	кг	80000
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	168
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	41,5
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 149,5 т		

1318-0301-0117 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6, ғимаратта монтаждау кезіндегі қосалқы жұмыстар

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	102,17
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	48,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	48,37
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10,5
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

**1318-0301-0118 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6, аппараттарды ғимаратта
монтаждау**

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1397
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	402,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	175,78
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	223,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	64,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	243
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0025
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 69,2 т		

**1318-0301-0119 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6, блок, турбодетандерлік агрегат,
ауыстырып қосу механизмі, сорғы блогы, құбырларды ажырату арматурасы мен
тораптарын ғимаратта монтаждау**

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	12315
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2731,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	81,75
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1882,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	178
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1828,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	448,63
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1325
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1325
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1325
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	308
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,349
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	36,9
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,137
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	484
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	352
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,054
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0151
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,178

1318-0301-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	145
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	1,2
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	101
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,7 т		

**1318-0301-0120 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6, қорғаныш қаптамасын
ғимаратта монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	992
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	146,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	146,37
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	99,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,3
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	241,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	117,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	128
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	36
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0208
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0153
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	67
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	41,5
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,6 т		

**1318-0301-0121 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6, ғимаратта монтаждау кезінде
сынау және үрлеу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3251
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	120000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	969000
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	4800000
261-107-0843	Бу	кг	80000
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0122 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6-1, ғимараттан тыс монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	18884
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3473,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	57,77
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	368,59
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	336,89
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1857,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	281,48
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	2114,56
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	597,24
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1325
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	54,86
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,28
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1325
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1325
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	308
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,349
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	36,9
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,137
217-603-0104	Техникалық су	м³	120000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	969000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	663
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	4800000
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	417
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0748
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	253
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0151
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,2036
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	145
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	1,2
261-107-0843	Бу	кг	80000
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	342
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	41,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 166 т		

1318-0301-0123 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6-1, ғимараттан тыс монтаждау кезіндегі қосалқы жұмыстар

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	118,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	54,86
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	3,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	54,86
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0124 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6-1, аппараттарды ғимараттан тыс монтаждау

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	429,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	171,73
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	255,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	95,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	253
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0037
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 69,2 т		

1318-0301-0125 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6-1, блок, турбодетандерлік агрегат, ауыстырып қосу механизмі, сорғы блогы, құбырларды ажырату арматурасы мен тораптарын ғимараттан тыс монтаждау

ЖИЫНТЫҚ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	12315

1318-0301-0125 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2731,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	81,75
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1763,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	178,5
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1827,84
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	442,68
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1325
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1325
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1325
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	308
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,349
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	36,9
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,137
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	484
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	367
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	146
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,054
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0151
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,1785
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	145
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	1,2
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	275
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,7 т		

1318-0301-0126 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6-1, қорғаныш қаптамасын ғимараттан тыс монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1258
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	193,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	193,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	93,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,3
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	286,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	154,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	179
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	50
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0208
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0214
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	67

1318-0301-0126 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	41,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 55,8 т		

1318-0301-0127 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі А-6-1, ғимараттан тыс монтаждау кезінде сынау және үрлеу

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3715
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	120000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	969000
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	4800000
261-107-0843	Бу	кг	80000
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0128 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15, ғимаратта монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	48568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13896,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	140,61
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	612,64
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1466,08
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7771,89
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	52,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	925,11
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7487
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3009,51
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	5447
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	125,35
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	45,1
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5447
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	48,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5447
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	887
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртектез болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	1,656
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	62,7
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,699

1318-0301-0128 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	730000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5331000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3285
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	40000000
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2236
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,306
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	384
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	9
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0166
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,6152
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	131
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	4,3
261-107-0843	Бу	кг	300000
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1138
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	185
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 601 т		

1318-0301-0129 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15, ғимаратта монтаждау кезіндегі қосалқы жұмыстар

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	381
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	380,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	125,35
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	42,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	125,35
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	45,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	20
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	20
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

**1318-0301-0130 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15, аппараттарды ғимаратта
монтаждау**

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1690,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,26
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	570,08
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	535,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	58,31
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	56,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	379,61
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	48,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	384
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	9
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0147
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 308,2 т		

1318-0301-0131 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15, блок, турбодетандерлік агрегат, ауыстырып қосу механизмі, сорғы блогы, құбырларды ажырату арматурасы мен тораптарын ғимаратта монтаждау

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	34446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11035,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	141,61
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7270,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	518
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6282,85
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2377,62
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	5447
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5447
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5447
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	887
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	1,656
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	62,7
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,699
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2595
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2042

1318-0301-0131 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,2136
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0166
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,518
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	131
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	4,3
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	840
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 109,4 т		

1318-0301-0132 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15, қорғаныш қаптамасын ғимаратта монтаждау

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4586
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	788,97
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	788,97
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	442,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,5
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1204,15
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	631,89
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	690
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	194
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0924
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0825
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	298
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	185
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 183,4 т		

1318-0301-0133 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15, ғимаратта монтаждау кезінде сынау және үрлеу

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4973
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	730000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5331000
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	40000000
261-107-0843	Бу	кг	300000
Ескертпелер			

1318-0301-0133 - кестенің соңы

1	2
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді

**1318-0301-0134 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15-3, ғимараттан тыс
монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	49709
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14067,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	148,02
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	607,27
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1636,25
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7771,89
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	56,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	873
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7194,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3248,7
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	5447
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	134,72
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	39,77
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5447
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	48,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5447
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	887
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	1,656
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	62,7
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,699
217-603-0104	Техникалық су	м³	730000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5331000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	3501
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	40000000
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2296
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	30
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,306
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	384
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	9
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0166
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,641
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	131
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	4,3
261-107-0843	Бу	кг	300000
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1138

1318-0301-0134 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	185
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 657 т		

**1318-0301-0135 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15-3, ғимараттан тыс
монтаждау кезіндегі қосалқы жұмыстар**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	381,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	134,72
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	36,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	134,72
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	39,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	30
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

**1318-0301-0136 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15-3, аппараттарды
ғимараттан тыс монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1690,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,3
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	570,98
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	535,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	58,31
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	56,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	319
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	48,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	384
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	9
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0136 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 308,2 т

1318-0301-0137 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15-3, блок, турбодетандерлік агрегат, ауыстырып қосу механизмі, сорғы блогы, құбырларды ажырату арматурасы мен тораптарын ғимараттан тыс монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	34446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10958,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	64,26
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7270,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	518
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5752,11
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2408,56
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	5447
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	5447
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	5447
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	887
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	1,656
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	62,7
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,699
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2595
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2042
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	721
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,2136
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,0166
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,518
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	131
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	4,3
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	840
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 109,4 т		

1318-0301-0138 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15-3, қорғаныш қаптамасын ғимараттан тыс монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1036,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1318-0301-0138 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1036,49
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	442,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	36
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1441,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	840,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	906
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	254
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,0924
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,108
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	298
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	185
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 239,4 т		

1318-0301-0139 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-15-3, ғимараттан тыс монтаждау кезінде сынау және үрлеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4973
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	730000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5331000
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	40000000
261-107-0843	Бу	кг	300000
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-0140 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-32-2, жабдықты монтаждау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	104769
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21617,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	204,92
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	1914,08
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1305,43
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	10488,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5027,33
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	7092,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	792,96
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	8010
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	188,57

1318-0301-0140 - кестенің соңы

1	2	3	4
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	70,07
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	8010
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	8010
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1124
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	2,755
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	115
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	1,245
217-603-0104	Техникалық су	м³	1057000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7716000
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5746
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	52000000
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4043
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1205
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	30
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,304
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	515
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,09183
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,937
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	437
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	5,4
261-107-0843	Бу	кг	400000
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, I сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1280
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	88,1
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 974 т		

1318-0301-0141 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-32-2, қосалқы жұмыстар

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	597
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	588,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	188,57
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	70,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	188,57
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	70,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	30
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	30
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

**1318-0301-0142 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-32-2, аппараттарды
монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	8124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3167,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,35
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	971,04
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1209,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	942,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	515
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,043
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 541 т		

1318-0301-0143 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-32-2, блок, турбодетандерлік агрегат, сорғы блогының арматурасы мен тораптарын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	88867
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16275,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	79,52
314-201-0106	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	96,39
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	10310,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3906,77
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	6292,72
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	8010
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	8010
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	8010
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	2,755
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	115
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	1,245
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4927
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3813
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1205
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,26
261-107-0389	Бұрғы МЕМСТ 8429-77	т	0,09183

1318-0301-0143 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,796
261-107-0737	Дәнекер ЛОК	кг	437
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	5,4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	1138
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 217 т		

1318-0301-0144 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-32-2, қорғаныш қаптамасын монтаждау

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4728
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1585,92
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	792,96
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	178,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	178,08
315-202-0301	Аргонды-доғалық дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	800
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	792,96
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	819
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	230
261-102-0219	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,044
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,098
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	142
261-107-0965	Жуу ұнтағы МЕМСТ 25644-96	кг	88,1
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 216 т		

1318-0301-0145 - кесте Ауа бөлгішті орнату, типі КААР-32-2, сынау және үрлеу

Жиынтық			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2453
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1057000
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7716000
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	52000000
261-107-0843	Бу	кг	400000
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		

1318-0301-02 -топ Механикалық қоспалардан ауаны тазартуға арналған сүзгілерді монтаждау

1318-0301-0201 - кесте Орамдық сүзгіні монтаждау, өткізу қабілеті 40000 м³/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,41 т		

1318-0301-0202 - кесте Орамдық сүзгіні монтаждау, өткізу қабілеті 80000 м3/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,72 т		

1318-0301-0203 - кесте Орамдық сүзгіні монтаждау, өткізу қабілеті 63000 м3/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,6

1318-0301-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

1318-0301-0204 - кесте Орамдық сүзгіні монтаждау, өткізу қабілеті 160000 м3/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

1318-0301-0205 - кесте Орамдық сүзгіні монтаждау, өткізу қабілеті 250000 м3/ч

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	260
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	20,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,2
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

1318-0301-03 - топ Оттегіні кептіруге арналған блоктарды монтаждау

1318-0301-0301 - кесте Оттегі құрғату блогын монтаждау, типі СК-600/220

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	29,04
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	16,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,35
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	14,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

1318-0301-0302 - кесте Оттегі құрғату блогын монтаждау, типі СК-1500/40

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	433
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	105,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,76
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,42
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	63,55
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	36,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0074
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1

1318-0301-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	46,8
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,6 т		

1318-0301-04 - топ Ауаны кептіруге арналған қондырғыларды монтаждау
1318-0301-0401 - кесте Ауа құрғату қондырғысын монтаждау, типі А 500

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	22,85
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	12,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	10,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,7
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

1318-0301-0402 - кесте Ауа құрғату қондырғысын монтаждау, типі А 800

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	23,32
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	12,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	10,4

1318-0301-0402 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,7
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9,4
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,4 т		

1318-0301-05 -топ Стационарлық газдандыру қондырғыларын монтаждау
1318-0301-0501 - кесте Газдандыру қондырғысын монтаждау, типі Г-1,6-0,28/40

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	11,34
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	23,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	10,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	17,9
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,8 т		

1318-0301-0502 - кесте Газдандыру қондырғысын монтаждау, типі Г-7,4-0,5/20

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	37,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	45,56

1318-0301-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	67,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	41,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	126
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	36,7
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,7 т		

1318-0302 -кіші бөлім Криогендік қондырғылардың жабдықтары
1318-0302-01 -топ Суық криогенді газификаторларды монтаждау
1318-0302-0101 - кесте Суық криогенді газификаторды монтаждау, типі ГХК-3/1, 6-200

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,12
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	35,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,57
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	18,56
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,57
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,4
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,001
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,13
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	29
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002

1318-0302-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,28
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		

1318-0302-0102 - кесте Суық криогенді газификаторды монтаждау, типі ГХК-8/1,6-500

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	79,43
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	73,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,9
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	37,12
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	1,9
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,32
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	1,7
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,7
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	3,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,002
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,16
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00078
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	44
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00072
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,002
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,33
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,8 т		

1318-0302-0103 - кесте Суық криогенді газификаторды монтаждау, типі ГХК-25/1,6-2000

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	506

1318-0302-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	188,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,17
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,15
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	88,16
315-202-0301	Аргонды-доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-с	5,15
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	5,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	169,51
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	4,6
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,6
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	16,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,004
214-209-0517	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталған диаметрі 2 мм	кг	0,42
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0021
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	103
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	191
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019
261-107-0816	Вольфрамды электрод МЕМСТ 23949-80	кг	0,006
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,88
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,3 т		

1318-0302-02 -топ Криогенді гелий қондырғыларын монтаждау
1318-0302-0201 - кесте КГУ-600/15-150/4, 5-40 криогенді гелий қондырғысын
монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	398
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	85,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,4
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	80,44
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	15,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0302-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,6 т		

1318-0302-03 -топ Екі тармақты рампаларды монтаждау
1318-0302-0301 - кесте Екі тармақты қайта өткізу рампасын монтаждау, баллондар саны 5

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	6,96
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	1,1
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

1318-0302-0302 - кесте Екі тармақты толтыру рампасын монтаждау, баллондар саны 10

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	10,67
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	10,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	9,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	1,7
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,11 т		

**1318-0302-0303 - кесте Баллондарды жөндеу және гидравликалық сынау агрегатын
монтаждау**

<i>Жиынтық</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,04
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,59
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,1
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,36
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,6 т		

1318-0303 -кіші бөлім Аргон өндіруге арналған жабдықтар
1318-0303-01 -топ Шикі аргонды тазарту қондырғыларын монтаждау
1318-0303-0101 - кесте Шикі аргонды тазарту қондырғысын монтаждау, типі АРТ-0,24

<i>Жиынтық</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	327
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,85
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	52,48
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	19,64
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	12,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	10,4
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	49,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0303-0101 - 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	0,009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,7
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	74,9
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,6 т		

1318-0303-0102 - кесте Шикі аргонды тазарту қондырғысын монтаждау, типі АРТ-0,75

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	614
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	172,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,17
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	88,3
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	31,06
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	36,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	31,2
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	62,24
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,018
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0074
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,4
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	84,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

1318-0304 -кіші бөлім Ацетилен қондырғыларының жабдықтары
1318-0304-01 -топ Ацетилен қондырғыларын монтаждау

1318-0304-0101 - кесте Ацетилен қондырғысын монтаждау, типі УАС-5

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,57
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	12,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	10,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	28,1
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	1,9
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

1318-0304-0102 - кесте Ацетилен қондырғысын монтаждау, типі УСН-20-3

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	638
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,34
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,24
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	21,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	91,51
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,8
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	88,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,62
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,58
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	75,9
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	0,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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	0,009
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,64
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04

1318-0304-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	56,2
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	12
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,7 т		

1318-0304-0103 - кесте ГНД-80 газ түзгіші негізінде ацетилен қондырғыларына арналған төмен қысымды блокты монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1437
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,19
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	29,87
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	6,27
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	63,9
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	184,45
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	1,9
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	169,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,88
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,15
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	145
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	1,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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	0,026
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0106
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	131
261-107-0386	Төртхлорлы көміртегі	кг	20,8
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00078
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,6 т		

1318-04 -бөлім Кокс-химия зауыттарының химиялық цехтарының жабдықтары
1318-0401 -кіші бөлім Кокс-химия зауаттарының химия цехтарының жабдығы
1318-0401-01 -топ Эвапораторларды монтаждау
1318-0401-0101 - кесте Шойын эвапораторды монтаждау, диаметрі 1000 мм, биіктігі 4850 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	14,11
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	14,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,14
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	6,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0022
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	77
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	1,3
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т		

1318-0401-0102 - кесте Шойын эвапораторды монтаждау, диаметрі 1400 мм, биіктігі 5730 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,47
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	18,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,17
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	12,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0052
217-603-0104	Техникалық су	м³	8

1318-0401-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	2,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	133
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	2,3
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,3 т		

1318-0401-0103 - кесте Шойын эвапораторды монтаждау, диаметрі 1400 мм, биіктігі 9950 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,26
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,38
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,5
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	22,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,24
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,38
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0042
217-603-0104	Техникалық су	м³	11
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	3,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	178
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3,1
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,13 т		

1318-0401-0104 - кесте Шойын эвапораторды монтаждау, диаметрі 1800 мм, биіктігі 10760 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1318-0401-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,43
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	28,9
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	29,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	18,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	31,02
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0053
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	21,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	341
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	6
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,3 т		

1318-0401-02 -топ Күкіртсутек газын жағуға арналған қазандарды монтаждау
1318-0401-0201 - кесте Күкіртсутек газын жағуға арналған қазанды монтаждау, типі
ПКС-4/12

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	893
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	170,99
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	146,83
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	5,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	108,64
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	15,66
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,25
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	14,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,0176
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	81
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	93
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	75
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,3 т		

1318-0401-03 -топ Әртүрлі жабдықтарды монтаждау
1318-0401-0301 - кесте Механикаландырылған ағартқышты (жетегі бар қырғыш
механизм) монтаждау, сыйымдылығы 210 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	682
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	134,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,25
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	125,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	12,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	20,83
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	14,4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	4,7
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1338
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	4
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,3 т		

1318-0401-0302 - кесте Механикаландырылған ағартқышты (жетегі бар қырғыш
механизм) монтаждау, сыйымдылығы 650 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	750
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	139,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,89
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	127,23
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	28,56
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	5,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	19,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6,5
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1338

1318-0401-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	5,5
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,6 т		

1318-0401-0303 - кесте Газ шашатын алау құрылғысын монтаждау, типі ГСУФ-45

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,9
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,61
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,52
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

1318-0401-0304 - кесте Сульфат салынған қаптарды көктеп тігуге арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	18,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,65
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,74
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11,7
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,2
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,72 т		

1318-0401-0305 - кесте Нафталинге арналған гидравликалық баспақты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1660
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	192,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,66
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	21,28
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	79,41
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	54,88
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	85,9
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м³/сағ дейін	маш.-с	35,03
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	3,02
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	17,66
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	2,9
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	15,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	393
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	59,6
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	19,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00004
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	17,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 59 т		

1318-0401-0306 - кесте Сұйық өнімдерді цистерналарға құю құрылғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	32,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,84
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,28
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,84 т		

**1318-0401-0307 - кесте Шайыр қоймаларында фустарды жууға арналған құрылғыны
монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	903
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	270,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,45
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	109,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,57
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	26,32
324-105-0103	Толтыру-престеу агрегаттары 300 м3/сағ дейін	маш.-с	149,64
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	5,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	18,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	6
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	5,1
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,1 т		

**1318-05 -бөлім Орман-химия өнеркәсібінің жабдықтары
1318-0501 -кіші бөлім Орман-химия өнеркәсібінің жабдығы
1318-0501-01 -топ Газ генераторларын монтаждау**

1318-0501-0101 - кесте Газ генераторын монтаждау, өлшемдері 4650x4650x9430 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	11,14
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,6 т		

1318-0501-02 -топ Бағаналы титан аппараттарын (ректификациялық бағаналар, форконденсаторлар, экстракторлар) монтаждау

1318-0501-0201 - кесте Ректификациялық бағананы монтаждау, өлшемдері диаметрі 800 мм, биіктігі 32800 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	10,67
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,43
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0236
217-603-0104	Техникалық су	м³	15
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,26
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,1 т		

1318-0501-0202 - кесте Ректификациялық бағананы монтаждау, өлшемдері диаметрі 1200 мм, биіктігі 24830 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	229
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	14,73
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,64
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0619
217-603-0104	Техникалық су	м³	40
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

**1318-0501-0203 - кесте Гидобекітпесі бар форконденсаторды монтаждау, өлшемдері
2230x1500x14500 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,13
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,64
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0236
217-603-0104	Техникалық су	м³	15
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,26
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,9 т		

**1318-0501-0204 - кесте Экстракторды монтаждау, өлшемдері диаметрі 1200/2000 мм,
биіктігі 17400 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,76
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,01
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0157
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,3 т		

1318-0501-0205 - кесте Экстракторды монтаждау, өлшемдері диаметрі 1200/2000 мм, биіктігі 17660 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	6,61
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,32
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0383
217-603-0104	Техникалық су	м³	25
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,44
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,1 т		

1318-0501-0206 - кесте Экстракторды монтаждау, өлшемдері диаметрі 1400/2000 мм, биіктігі 21454 мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	6,96
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,76
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,061
217-603-0104	Техникалық су	м³	40
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,8 т		

**1318-0501-0207 - кесте Экстракторды монтаждау, өлшемдері диаметрі 1600/2000 мм,
биіктігі 19320мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	9,28
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,31
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0619
217-603-0104	Техникалық су	м³	40
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,2 т		

1318-0501-03 -топ Реторттарды монтаждау

**1318-0501-0301 - кесте Жаңқа пиролизі ретортасын монтаждау, диаметрі 1600 мм,
биіктігі 9360 мм**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	6,38
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,65
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0157
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,9
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	18,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,2 т		

1318-0501-0302 - кесте Ағаш көмір өндіруге арналған ретортты монтаждау, өнімділігі 600 кг/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	437
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	37,35
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,96
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	13,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,118
217-603-0104	Техникалық су	м³	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,4
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 45,5 т		

1318-0501-0303 - кесте Ағаш көмір өндіруге арналған ретортты монтаждау, өнімділігі 150000 м³/жыл

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1044
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	103,01
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	5,61
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,199
217-603-0104	Техникалық су	м³	100
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,4
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	6
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	14
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	13,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 64,4 т		

1318-0501-04 -топ ЭГА типті көлденең бір секциялы көп еденді электр сүзгілерін монтаждау, электродтардың биіктігі

1318-0501-0401 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін экстракциялық қондырғыны монтаждау, өлшемдері 5360x1800x5770 мм

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	6,73
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,1
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0294
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	8
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,36
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,4
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,8 т		

**1318-0501-0402 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін экстракциялық қондырғыны
монтаждау, өлшемдері 13140x7745x28720 мм**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	206,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	193,72
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	13,2
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	29,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,30
217-603-0104	Техникалық су	м³	225
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,5
241-117-0426	Эллиптикалық бітеме МЕМСТ 17380-2001 өлшемі 133x8,0 мм	дана	24
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	19
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3,6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	281
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 81,7 т		

**1318-06 -бөлім Автоматты химиялық өрт сөндіру жабдығы
1318-0601 -кіші бөлім Автоматты химиялық өрт сөндіру жабдығы
1318-0601-01 -топ Батареялар мен тарату құрылғыларын монтаждау**

1318-0601-0101 - кесте Автоматты төрт баллонды батареяны монтаждау*Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	17,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,011
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000016
	Ескертпелер		
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,335 т		

1318-0601-0102 - кесте Автоматты екі баллонды батареяны монтаждау*Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	8,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,014
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,011
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000008
	Ескертпелер		
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1318-0601-0103 - кесте Шарғысы және кеңернеуі бар (қолмен іске қосылатын) қос
баллонды батареяны монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	8,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	Ескертпелер		
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,233 т		

1318-0601-0104 - кесте Төрт баллонды құрама секцияны монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	17,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	Ескертпелер		
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,31 т		

1318-0601-0105 - кесте Қозғау-іске қосу секциясын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	4,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,01

1318-0601-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,084
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,01
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,006
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,000004
Ескертпелер			
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

1318-0601-0106 - кесте Электр іске қосқышы бар тарату құрылғысын монтаждау, шартты өту диаметрі 32 мм-ге дейін

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,084
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,064
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000008
Ескертпелер			
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,016 т		

1318-0601-0107 - кесте Электр іске қосқышы бар тарату құрылғысын монтаждау, шартты өту диаметрі 50 мм

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,108
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,108

1318-0601-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,072
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000008
Ескертпелер			
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,125 т		

1318-0601-0108 - кесте Электр іске қосқышы бар тарату құрылғысын монтаждау, шартты өту диаметрі 70 мм

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,148
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,124
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,128
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0000008
Ескертпелер			
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,172 т		

1318-0601-02 -топ Қосалқы жабдықтарды монтаждау
1318-0601-0201 - кесте Зарядтау станциясын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,01
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,006
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
Ескертпелер			
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		

1318-0601-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т

1318-0601-0202 - кесте Ауа таратқышты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстінгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,03
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,042
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,018
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
	Ескертпелер		
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,017 т		

1318-0601-0203 - кесте Сынақ баллонын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	4,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,042
	Ескертпелер		
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

1318-0601-0204 - кесте Баллон-ресиверді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06

1318-0601-0204 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м3/мин	маш.-с	3,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,02
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,042
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,012
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1318-035	Норма бойынша 1 қабат шегінде жобалық белгілерге дейін көтеру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1318-07 -бөлім Химиялық талшықтарды өндіруге арналған жабдықтар
1318-0701 -кіші бөлім Химия талшықтарының өндірісіне арналған жабдық
1318-0701-01 -топ Химиялық жабдықтарды монтаждау
1318-0701-0101 - кесте Капролактамы каскадты пашамидтеу желісін монтаждау,
өнімділігі 20 тәул/т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1389
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,25
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	65,45
314-503-0601	Автокөтергіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	25,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52,7
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 56,7 т		

1318-0701-0102 - кесте Үгіндіні үздіксіз алу және кептіру желісін монтаждау,
өнімділігі 20 тәул/т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Жиынтық	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1008
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1318-0701-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	21,26
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	44,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	144
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 42,6 т		

1318-0701-0103 - кесте Вискозаны үздіксіз сүзу қондырғысын монтаждау, өнімділігі 25 м3/сағ

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	93,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	51,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	33,79
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	108
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 84,3 т		

1318-0701-02 -топ Химиялық талшықтарды қалыптастыруға және әрлеуге арналған жабдықтарды монтаждау

1318-0701-0201 - кесте Есу-тарту машинасын монтаждау, маркасы KB-250-K80, жұмыс орындарының саны 72

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27701
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	45,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	14,17
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2016
Ескертпелер			
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,7 т		

1318-0701-0202 - кесте Есу-тарту машинасын монтаждау, маркасы KB-250-K80, жұмыс орындарының саны 80

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	47,96
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,82
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	14,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2016
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23 т		

1318-0701-0203 - кесте 24 жұмыс орнына арналған полиамидті және полиэфирлі тоқыма жіпті жылдам қалыптауға арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11139
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	125,35
314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	33,79
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	8,72
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	32,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5090
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 58,6 т		

1318-0701-0204 - кесте Бір процессті есу машинасын монтаждау, типі КО-600-ИК

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8756
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	28,34
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2134
	Ескертпелер		
ПР-1318-004	Норма байлау құбырларын, жабдыққа арматураны орнатуды ескереді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,2 т		

1318-08 -бөлім Микробиология өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-0801 -кіші бөлім Микробиология өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы
1318-0801-01 -топ Әртүрлі жабдықтарды монтаждау
1318-0801-0101 - кесте Ультрасүзгілеу қондырғысын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	171
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	12,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	508
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	7
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	6,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	103
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25 т		

1318-0801-0102 - кесте Микрокапсула жасау қондырғысын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	109
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	9
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	44,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,2 т		

1318-0801-0103 - кесте Үздіксіз стерилдеу қондырғысын монтаждау.

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	26,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	19,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0801-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	148
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	11
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	10,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	211
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,1 т		

1318-0801-0104 - кесте Үздіксіз стерилдеу қондырғысын монтаждау, типі "Құбырдағы құбыр"

<i>Жиынтық</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	148
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	187
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,7 т		

1318-0801-0105 - кесте Суық стерилдеу қондырғысын монтаждау, типі СМР 60-4

<i>Жиынтық</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	260
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	6
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	65,5
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11 т		

1318-09 -бөлім Химия-фотография өнеркәсібінің жабдықтары
1318-0901 -кіші бөлім Химия-фотосуретөнеркәсібінің жабдығы
1318-0901-01 -топ Кинотаспа жабдықтарын монтаждау
1318-0901-0101 - кесте Суару агрегатын монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19653
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	44,91
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	166,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	39,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	32,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	684
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	84,8
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 70,6 т		

1318-0901-0102 - кесте Негіз өндіруге арналған агрегатты монтаждау, таспаның ұзындығы 50 м

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	765,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	105,08
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	530,03
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	56,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	176,58
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	74,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	378
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	448
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 209 т		

1318-0901-02 -топ Магниттік таспаларды өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау

1318-0901-0201 - кесте Лавсан шайырына арналған кептіргіш вакуумды қондырғыны монтаждау, типі УВПБ-10/25

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1819
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1318-0901-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,92
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	39,83
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,48
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,67
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1764
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	358
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,3 т		

1318-0901-0202 - кесте Лавсан негізінің қалдықтарын қайта өңдеуге арналған агрегатты монтаждау

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	988
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,59
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	35,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,58
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7426
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	103
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,3 т		

1318-0901-0203 - кесте Магнитті лакты ыдыратуға арналған тізбекті автоматты араластырғыш-диірменді монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,94
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	511
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	15,1
Ескертпелер			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

1318-0901-0204 - кесте Ұлдір өндірісіне арналған желіні монтаждау, жұмыс ені 2400 мм

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	69491
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2250,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	189,66
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	1795,2
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	118,8
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	139,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	552,16
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	147,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	237405
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2742
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	868
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 416 т		

1318-0901-0205 - кесте Суару машинасын монтаждау, типі МП-600

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26945
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	372,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	66,16
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	250,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	128,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	55,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5040
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45,1
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	201
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 121 т		

1318-0901-0206 - кесте Блокты кесу машинасын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	475
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,94
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	7,84
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,04
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-0901-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	756
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	161
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,4 т		

1318-0901-0207 - кесте Магниттік жайманы жолақтарға кесуге арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	297
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,64
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	420
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	95,7
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,3 т		

1318-0901-03 - топ Фотоқағаз жабдықтарын монтаждау

1318-0901-0301 - кесте Аршылмаған-фототөсемге барит бояуын жағуға арналған баритаждық машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	18575
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	45,67
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	3,13
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	18,56
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	248,24
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	29,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5846
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1238
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 74,5 т		

1318-0901-0302 - кесте Фотоқағазға арналған жаңадан орайтын-визитаждық станокты монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,69
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,78
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	2,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	241
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,1 т		

1318-0901-0303 - кесте Фотоқағазға арналған кескіш машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,78
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,69
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	3,13
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7,5
	Ескертпелер		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,9 т		

**1318-10 -бөлім Мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-1001 -кіші бөлім Мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары
1318-1001-01 -топ Жиналған түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау
1318-1001-0101 - кесте Жиналған түрде келіп түсетін тік, тұтас дәнекерленген қондырғыны монтаждау**

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдық астындағы негізді дайындау. 2. Анкерлерді дайындау және оймасын майлау. 3. Жабдықты көтеру және орнату. 4. Салыстырып тексерумен салыстырумен төменгі бөлікті негізге анкерлермен бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	8,4373
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,67

1318-1001-0101 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0109	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 350 т	маш.-с	0,835
314-501-0103	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,479
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,025
315-201-0702	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15-400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-с	0,160
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,239
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,359
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,718
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1796
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0629
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	0,377
261-107-0237	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	0,0103
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000239
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
	Ескертпелер		
ПР-1318-011	Норма дайындаушы зауыттан жиналған түрде келіп түсетін жабдықтарды (реакторларды, сыйымды аппараттарды) монтаждауға арналған шығындарды ескереді. Нормада мыналарға арналған шығындар ескерілмеген: - жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу; - жабдықтарды футерлеу; - крандарды монтаждау және бөлшектеу; - жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері; - мүкәммал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу; - дәнекерленген жалғанымдарын сапасын бақылау		

1318-1001-02 -топ Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдықтарды монтаждау
1318-1001-0201 - кесте Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін тік қондырғыны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдық астындағы негізді дайындау. 2. Анкерлерді дайындау және оймасын майлау. 3. Жабдықты көтеру және орнату. 4. Салыстырып тексерумен салыстырумен төменгі бөлікті негізге анкерлермен бекіту. 5. Жабдық бөліктерінің жапсарларын дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	14,0934
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,681
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,05
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,099
314-104-0109	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 350 т	маш.-с	1,266
314-501-0103	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,824
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	0,644
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,548
315-201-0702	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15-400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-с	4,556
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,158
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,847
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-1001-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-102-0103	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 14-тен 65 мм дейін	т	0,0156
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,446
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,520
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,172
261-107-0237	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	0,005
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000074
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00134
Ескертпелер			
ПР-1318-016	Норма дайындаушы зауыттан ірілендірілген блоктармен келіп түсетін қондырғыларды (сыйымды аппараттарды) монтаждауға арналған шығындарды ескереді. Нормада мыналарға арналған шығындар ескерілмеген: - жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу; - жабдықтарды футерлеу; - крандарды монтаждау және бөлшектеу; - жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері; - мұқамал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу; - дәнекерленген жалғанымдарын сапасын бақылау		

1318-1001-03 -топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау
1318-1001-0301 - кесте Барлық типтегі компрессорлық қондырғыны монтаждау,
көлденең

т			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдық астындағы негізді дайындау. 2. Электрмоторды, компрессорды және май құю пунктін жобалық жағдайға монтаждау. 3. Компрессорды алдын-ала теңестіру және алдын-ала ортаға келтіру. 4. Компрессорды дәлме-дәл теңестіру және дәл ортаға келтіру. 5. Компрессордың бөлшектерін монтаждау. 6. Қосалқы құбыр желілерін монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	33,2301
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9628
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0301	Күштеп жылжытылатын бетон араластырғыштар 165 л	маш.-с	0,0082
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0322
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0217
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0143
314-102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	0,1010
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	0,0073
314-104-0109	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 350 т	маш.-с	0,9188
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	0,7887
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	3,9100
314-501-0103	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	4,8468
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	4,4395
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	4,6838
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0940
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0098
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0163
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0616
333-201-0204	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 60 т	маш.-с	0,0073
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,3652
343-302-0402	Электрлі сомын бұрағыш	маш.-с	0,1302
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1318-1001-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000733
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	0,001955
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0044
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,002464
235-301-0106	Бетон және темірбетон конструкцияларына арналған суоқшаулағыш құрғақ қоспа МЕМСТ 31384-2008 қуыстарын толтыруға арналған цементті негіздегі отырмайтын	кг	31,896
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,523
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000122
261-107-0399	Молибден дисульфид	кг	0,041
261-107-0429	Брезент МЕМСТ 15530-93 номиналдық үстіңгі беттік тығыздығы 500 г/м² дейін	м²	1,222
261-107-0444	Көбікті талшықтан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00033
261-107-0509	Полиэтилен үлдірі, қалыңдығы 0,2-0,5 мм МЕМСТ 10354-82	т	0,000204
Ескертпелер			
ПР-1318-002	Норма дайындаушы зауыттан бөлшектелген түрде келіп түсетін тік және көлденең қондырғыларды (осьтік және газ компрессорларын, жеке панельдер мен тораптардан тік қондырғыларды) монтаждауға арналған шығындарды ескереді. Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген: - жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу; - жабдықтарды футерлеу; - крандарды монтаждау және бөлшектеу; - жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері; - мүкәммал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу; - дәнекерленген жалғанымдарын сапасын бақылау		

1318-1001-0302 - кесте Жеке панельдер мен тораптардан тұратын тік қондырғыны монтаждау

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Анкерлерді дайындау және оймасын майлау. 2. Салыстырып тексерумен салыстырумен төменгі бөлікті негізге анкерлермен бекіту. 3. Панельдерді және бөлшектердің тораптарын бұрандамады қосылыстарда және дәнекерлеп құрастыру. 4. Құбыр өткізгіштің тораптарын дәнекерлеп құрастыру. 5. Металл конструкциялардың тораптарын дәнекерлеп монтаждау. 6. Зауыттық дайындаудағы жабдықтың бөліктерін дәнекерлеп монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	52,9360
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,712
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	0,661
314-104-0109	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 350 т	маш.-с	1,620
314-501-0103	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,314
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,601
315-201-0702	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15-400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-с	18,838
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,150
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,150
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	1,544
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,404
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4,288
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	7,079
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1,129
261-107-0237	Беріктігі жоғары шұрамалар	т	0,003

1318-1001-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,00004
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,001348
	Ескертпелер		
ПР-1318-002	Норма дайындаушы зауыттан бөлшектелген түрде келіп түсетін тік және көлденең қондырғыларды (осьтік және газ компрессорларын, жеке панельдер мен тораптардан тік қондырғыларды) монтаждауға арналған шығындарды ескереді. Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген: - жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу; - жабдықтарды футерлеу; - крандарды монтаждау және бөлшектеу; - жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері; - мұқамал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу; - дәнекерленген жалғанымдарын сапасын бақылау		

1318-1001-04 - топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін жабдықтарды монтаждау
1318-1001-0401 - кесте Күрделі ішкі құрылғылары бар жеке блоктардан тұратын қыздыру қондырғысын монтаждау

<i>m</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабдық астындағы негізді дайындау. 2. Анкерлерді дайындау және оймасын майлау. 3. Төменгі бөлікті бетон негізге анкерлермен бекіту. 4. Аралық блоктарды монтаждау. 5. Көдеге жаратқыш қазанының жоғарғы ыдысын монтаждау. 6. Блоктар арасындағы жапсарды дәнекерлеу. 7. Құбырларды және ішкі жабдықты уақытша алаңға көтеру және құбырлардың тораптарын дәнекерлеп құрастыру. 8. Ішкі жабдықты және құбырлардың тораптарын көтеру, беру және бұрандамалық қосылыстарда және дәнекерлеп монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	84,7314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,7504
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0205	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	1,3650
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0334
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0164
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3788
314-102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	3,5634
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	5,1129
314-104-0109	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 350 т	маш.-с	1,6301
314-501-0103	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	3,3505
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	1,1620
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	5,3909
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	1,9409
315-201-0702	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15-400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-с	21,6882
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,7321
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1257
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0167
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0432
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0658
343-101-0201	Диаметрі 150 мм 600 мм дейін металл құбырларды газоттегімен кесудің магниттік көшпелі машинасы, кесудің қалыңдығы 6 мм 50 мм дейін	маш.-с	0,4190

1318-1001-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	15,6719
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-102-0103	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табақ илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 14-тен 65 мм дейін	т	0,0053
217-304-0906	Көмірлі электрод диаметрі 13 мм	м	0,051
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,354
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	3,648
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	0,0796
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,667
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000349
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,004538
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,209
Ескертпелер			
ПР-1318-010	Норма дайындаушы зауыттан бөлшектелген түрде келіп түсетін, күрделі ішкі құрылғыларды одан әрі құрастыра және орната отырып, тік (жекелеген блоктардан қыздыру пештерін, бағана үлгісіндегі қондырғыларды, реакторларды) қондырғыларды монтаждауға арналған шығындарды ескереді. Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген: - жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу; - жабдықтарды футерлеу; - крандарды монтаждау және бөлшектеу; - жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері; - мүкәммал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу; - дәнекерленген жалғанымдарын сапасын бақылау		

1318-1001-0402 - кесте Күрделі ішкі құрылғылары бар бағаналы типті қондырғыны монтаждау

m			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша кергіштерді бөлшектеу. 2. Аппараттың сопақтығын тексерумен сыртқы бөліктерді көтеру және орнату және оны орталық ось бойынша салыстыру. 3. Тоғысатын бөліктерді тартқыш құрылғылармен бекіту және қысу кезінде тоғыстырылатын бөліктің жағдайын бақылау. 4. Жиіктерді дәнекерлеп қиыстыру. 5. Тоғызатын бөлшектерді дәнекерлеу. 6. Құбыр өткізгіштерді жобалық деректер бойынша кесу. 7. Жабдықтың ішкі бөліктерін көтеру және түсіру. 8. Орнату, қысу. 9. Жапсарлардың жиіктерін термоөндеумен ішкі тораптарды бұрандамалы қосылыстарда және дәнекерлеуде бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	55,1581
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,83915
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0104
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0105
314-102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	0,2671
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	0,3240
314-104-0109	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 350 т	маш.-с	3,1115
314-501-0103	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	3,2539
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	0,5550
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	2,9630
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,2780
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,2787
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өндеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	1,0425
315-103-0701	80-500°С шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	0,9823

1318-1001-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0702	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15-400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-с	15,7628
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4488
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2679
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0209
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2470
343-101-0201	Диаметрі 150 мм 600 мм дейін металл құбырларды газоттегімен кесудің магниттік көшпелі машинасы, кесудің қалыңдығы 6 мм 50 мм дейін	маш.-с	1,4290
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	7,4315
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0783
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-102-0103	Төмен легирленген болаттан жасалған ыстықтай табак илек МЕМСТ 19281-89 қалыңдығы 14-тен 65 мм дейін	т	0,0230
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30ХГСА, 16ХСН маркалы болаттан жасалған	т	0,003382
217-304-0906	Көмірлі электрод диаметрі 13 мм	м	1,41
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	11,082
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	6,148
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	0,602
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5,0
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000172
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,00257
261-107-0906	Газ тәрізді аргон, 1 сұрып МЕМСТ 10157-79	м³	0,549
Ескертпелер			
ПР-1318-010	Норма дайындаушы зауыттан бөлшектелген түрде келіп түсетін, күрделі ішкі құрылғыларды одан әрі құрастыра және орната отырып, тік (жекелеген блоктардан қыздыру пештерін, бағана үлгісіндегі кондырғыларды, реакторларды) кондырғыларды монтаждауға арналған шығындарды ескереді. Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген: - жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу; - жабдықтарды футерлеу; - крандарды монтаждау және бөлшектеу; - жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері; - мүкәммал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу; - дәнекерленген жалғанымдарын сапасын бақылау		

1318-1001-0403 - кесте Ішкі құрылғылары күрделі реакторды монтаждау

т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Уақытша кергіштерді бөлшектеу. 2. Аппараттың сопақтығын тексерумен сыртқы бөліктерді көтеру және орнату және оны орталық ось бойынша салыстыру. 3. Тоғысатын бөліктерді тартқыш құрылғылармен бекіту және қысу кезінде тоғыстырылатын бөліктің жағдайын бақылау. 4. Жиектерді дәнекерлеп қиыстыру. 5. Тоғызатын бөлшектерді дәнекерлеу. 6. Құбыр өткізгіштерді жобалық деректер бойынша кесу. 7. Жабдықтың ішкі бөліктерін көтеру және түсіру. 8. Орнату, қысу. 9. Жапсарлардың жиектерін термоөңдеумен ішкі тораптарды бұрандамалы қосылыстарда және дәнекерлеуде бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	60,1453
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,27805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0204	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т, көтеру биіктігі 65 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 70 м дейін	маш.-с	0,2722
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0444
314-102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	0,7017

1318-1001-0403- кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-с	0,1379
314-104-0109	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 350 т	маш.-с	1,9991
314-104-0112	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 750 т	маш.-с	0,7141
314-501-0103	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	1,7760
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	2,9868
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	3,7940
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	1,7759
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,1664
315-103-0601	Дәнекерлеу жалғамаларын термикалық өңдеуге арналған электрлі қыздыру қондырғылары	маш.-с	0,5337
315-103-0701	80-500°C шегіндегі температурасы реттелетін дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электрлі пештер	маш.-с	1,7349
315-201-0702	Дәнекерлеу тогының реттеу диапазоны 15-400 А, тұрақты токтың дәнекерлеу аппараты (инвертор)	маш.-с	26,7253
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,9673
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0403
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0403
343-101-0201	Диаметрі 150 мм 600 мм дейін металл құбырларды газоттегімен кесудің магниттік көшпелі машинасы, кесудің қалыңдығы 6 мм 50 мм дейін	маш.-с	1,2028
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	6,8566
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0201	Беріктігі жоғары болт МЕМСТ ISO 8992-2015 бұранда диаметрі 3 мм, ұзындығы 16 мм, 30XГСА, 16XСН маркалы болаттан жасалған	т	0,002392
217-304-0906	Көмірлі электрод диаметрі 13 мм	м	0,012
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	8,724
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	1,288
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2,677
261-107-0344	Қиын балқитын әмбебап жақпа май УТ (майлы консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,000044
261-107-0570	Электродтар, d=4 мм, Э50А МЕМСТ 9466-75	т	0,004232
Ескертпелер			
ПР-1318-010	Норма дайындаушы зауыттан бөлшектелген түрде келіп түсетін, күрделі ішкі құрылғыларды одан әрі құрастыра және орната отырып, тік (жекелеген блоктардан қыздыру пештерін, бағана үлгісіндегі қондырғыларды, реакторларды) қондырғыларды монтаждауға арналған шығындарды ескереді. Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген: - жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу; - жабдықтарды футерлеу; - крандарды монтаждау және бөлшектеу; - жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері; - мүкәммал құрылыс сатыларын орналастыру және бөлшектеу; - дәнекерленген жалғанымдарын сапасын бақылау		

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

**18-жинақ. Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындары
жабдығы**

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
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

**Сборник 18. Оборудование предприятий химической и
нефтеперерабатывающей промышленности**

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