

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

21-Жинақ. Метрополитендер мен тоннелдердің жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

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

Астана 2024

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

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

21-Жинақ. Метрополитендер мен тоннелдердің жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

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

Астана 2024

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «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
1321-01 -бөлім Метрополитендер мен тоннельдердің жабдығы	7
1321-0101 -кіші бөлім Тоннель эскалаторлары	7
1321-0101-01 -топ Көтеру биіктігі 15 м эскалаторларды монтаждау	7
1321-0101-02 -топ Көтеру биіктігі 30 м эскалаторларды монтаждау	15
1321-0101-03 -топ Көтеру биіктігі 45 м эскалаторларды монтаждау	24
1321-0101-04 -топ Көтеру биіктігі 65 м эскалаторларды монтаждау	33
1321-0101-05 -топ Нормаларды эскалаторларды монтаждауға өзгерту	42
1321-0101-06 -топ Балюстрадааларды монтаждау	42
1321-0102 -кіші бөлім Әр түрлі құрылғылар	44
1321-0102-01 -топ Желдету клапандарын монтаждау	44
1321-0102-02 -топ Герметикалық бекітпелер мен есіктерді монтаждау	50
1321-0103 -кіші бөлім Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жабдықтары.....	61
1321-0103-01 -топ Автостоптарды монтаждау	61
1321-0103-02 -топ Курбель аппараттарын монтаждау.....	62
1321-0103-03 -топ СП-6 типті жебедегі бағыттамалық жетектерді монтаждау	64
1321-0103-04 -топ ДТМ-0. 17 үлгісіндегі металл негіздегі түйіспелі оңаша кедергіштер	65
1321-0103-05 -топ Металл негіздегі екі түйісу дросселинен құралған дроссель қондырғыларын монтаждау.....	67
1321-0103-06 -топ Тоннельде "Метро" типті дроссель негізінде кронштейні және діңгегі бар екі немесе үш таңбалы бағдаршамдарды монтаждау	69
1321-0103-07 -топ Тоннельде дроссельдерсіз металл негіздегі бағдаршамдарды монтаждау	70
1321-0103-08 -топ Шақыру сигналдарын монтаждау	71
1321-0103-09 -топ Бағдаршам бастарын монтаждау.....	72
1321-0103-10 -топ Топтық қораптарды монтаждау.....	73
1321-0103-11 -топ Релелік немесе күштік шкафтарды монтаждау.....	73
1321-0103-12 -топ Бұғаттау ажыратқыштарын монтаждау	74
1321-0103-13 -топ Фотоэлектрлік жылдамдықты бақылау аспаптарын монтаждау	75
1321-0103-14 -топ Трансформаторлық жәшіктерді монтаждау.....	76

БЕЛГІ ҮШІН

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

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

21-ЖИНАҚ. МЕТРОПОЛИТЕНДЕР МЕН ТОННЕЛДЕРДІҢ ЖАБДЫҒЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 21. ОБОРУДОВАНИЕ МЕТРОПОЛИТЕНОВ И ТОННЕЛЕЙ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 «Метрополитендер мен тоннелдердің жабдығы» деген 21-жинақ (бұдан әрі – Жинақ) метрополитендер мен тоннелдердің жабдығын монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Нормаларда жабдықтарды монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар мен нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген.

1.3 Нормаларда мыналар ескерілмеген:

а) жерасты залынан эскалаторларды монтаждау кезінде жабдықты көлденең өткізу, сондай-ақ жабдықты монтаждауға арналған ресурстық сметалық нормаларды қолдану бойынша жалпы ережелерге сәйкес айқындалатын 10 м-ден жоғары (1321-0101-топ) жабдықты тік өткізу;

б) «Электр техникалық қондырғылар» деген 8-жинақтың нормалары бойынша анықталатын 1321-0101-кіші бөлімнің нормалары бойынша электр бөлігін монтаждау;

в) іске қосу-баптау жұмыстарына жататын 1321-0103-кіші бөлім бойынша жабдықтарды жеке сынау;

г) 1321-0101 және 1321-0102 кіші бөлімдердің нормалары бойынша жабдықты сынауға және сынауға арналған электр энергиясының шығыны 1 кестеде көрсетілген;

д) 1.5 тармақта келтірілген жобалық деректер бойынша шығысы анықталатын материалдық ресурстар.

1.4 «Тоннель эскалаторлары» деген 1321-0101-кіші бөлімге нұсқаулар

1.4.1 1321-0101-кіші бөлімнің нормаларында келесі жұмыс құрамының орындалуы ескерілген.

1.4.1.1 Дайындық жұмыстары (1321-0101-(0102, 0202, 0302, 0402) нормалары):

- электр жүкшығырларды көтермей, 10 м-ге дейін өткізе отырып орнату, электр жүкшығырларды алу;

- уақытша торларды шпалдардан орнату және бөлшектеу және шпалдарды қолмен тасу;

- жүктерді тасу;

- эстакада металл конструкцияларын монтаждау және бөлшектеу;

- т/б таспалы іргетастарға аралықтарды орнату;

Ресми басылым

- эскалаторлардың аралықтарын орнату;
 - эскалаторларды тазалау;
 - блоктар мен полиспастарды орнату және алу;
 - болат арқанды орау және тарқату;
 - осьтік ішектерді керуге арналған құбырларды орнату және алу;
 - ішектерді керуге арналған бағаналарды дайындау, орнату және алу;
 - тоннельдегі ішектерге арналған реперлерді дайындау және орнату;
 - тоннельдегі осьтік бойлық ішектерді керу және алу - сымды және керу станцияларындағы көлденең осьтік ішектерді керу және алу;
 - эскалатор аралықтары үшін тірек тіреулерін орнату;
 - металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;
 - дәнекерленген жапсарларды ажарлау.
- 1.4.1.2 А аймағы (1321-0101-(0103, 0203, 0303, 0403)):
- электр жүкшығырларды көтермей, 10 м-ге дейін өткізе отырып орнату, электр жүкшығырларды алу;
 - металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;
 - дәнекерленген жапсарларды ажарлау;
 - эскалатор аймақтарын орнату орнына түсіру;
 - тұғырықтарды орнату;
 - аймақтарды орнату және салыстырып тексеру;
 - маркшейдерлік кішкене үстелдерді дайындау және орнату;
 - эскалатор аймақтарының күйін теодолитпен салыстырып тексеру.
- 1.4.1.3 Б, Бн, И аймағы (1321-0101-(0104, 0204, 0304, 0404)):
- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу, дәнекерленген жапсарларды ажарлау;
 - эскалатор аймақтарын орнату орнына түсіру, орнын толтыру түйісін орнату;
 - аймақтарды орнату және салыстырып тексеру;
 - басқыштарды орнату және шешу;
 - эскалатор аймақтарының күйін теодолитпен салыстырып тексеру.
- 1.4.1.4 В аймағы (1321-0101-(0105, 0205, 0305, 0405)):
- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;
 - дәнекерленген жапсарларды ажарлау;
 - эскалатор аймақтарын орнату орнына түсіру;
 - тұғырықтарды орнату;
 - аймақтарды орнату және салыстырып тексеру, эскалатор аймақтарының күйін теодолитпен салыстырып тексеру;
 - В және И аймақтарының орнын толтыру түйісін орнату;
 - В аймағының астына металл тіректерді орнату.
- 1.4.1.5 Е аймағы (1321-0101-(0106, 0206, 0306, 0406)):
- электр жүкшығырларды көтермей, 10 м-ге дейін өткізе отырып орнату;
 - электр жүкшығырларды алу;
 - эскалатор аймақтарын орнату орнына түсіру;
 - тұғырықтарды орнату;
 - аймақтарды орнату және салыстырып тексеру;
 - эскалатор аймақтарының жағдайын теодолитпен салыстырып тексеру;
 - жұмыс тежегіштерін реттеу;
 - төсемді ілу алдында жетекті сынамау.
- 1.4.1.6 Д аймағы (1321-0101-(0106, 0206, 0307, 0407)):
- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;

- эскалатор аймақтарын орнату орнына түсіру;
- аймақтарды орнату және салыстырып тексеру, эскалатор аймақтарының күйін теодолитпен салыстырып тексеру.

1.4.1.7 Тұтқалардың жетегі (1321-0101-(0107, 0207, 0308, 0408)):

- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу
- дәнекерленген жапсарларды ажарлау;
- тұтқаның жетегін орнату;
- тұтқаның жүк бекетінің кронштейндерін орнату және тұтқаның блоктарын салыстырып тексеру.

1.4.1.8 Тұтқалардың бағыттағыштары (1321-0101-(0108, 0208, 0309, 0409)):

- тірек роликтерін бос тармақта салыстырып тексеру;
- жез бағыттағыштарды түзету.

1.4.1.9 Баспалдақ төсемі (1321-0101-(0109, 0209, 0310, 0410)):

- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;
- дәнекерленген жапсарларды ажарлау;
- тарту шынжырларының жетекті және керме жұлдызшаларын тазалау;
- тарту шынжырларының бунақтарын жуу және ілу;
- тарту шынжырларының майлауға арналған автоматтарды орнату;
- жүріс төсемінің бағыттағыштарын кірден және консервациялайтын майдан тазарту;
- жүріс төсемінің бағыттағыштарын салыстырып тексеру;
- тұтқаның, тарту шынжырларының және авариялық тежегіштің бұғаттау құрылғыларын орнату;

- сатыларды алу және орнату;
- сатыларды орнату, тоқтату және оларды жұмыста тексеру;
- сатыларды салыстырып тексеруге арналған құрылғыны монтаждау;
- жүріс төсемінің бағыттағыштары бойынша бақылау сатысын илемдеу, жүріс төсемінің бағыттағыштарындағы ойықты ашу, кейіннен оны жабу.

1.4.1.10 Тақталар мен кіру алаңдары (1321-0101-(0110, 0210, 0311, 0411)):

- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;
- дәнекерленген жапсарларды ажарлау;
- кіру алаңдарын орнату;
- алмалы-салмалы тақталарды кедір-бұдырлы темірмен қаптау.

1.4.1.11 Қорғаныш құрылғылары (1321-0101-(0111, 0211, 0312, 0412)):

- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;
- дәнекерленген жапсарларды ажарлау;
- қорғау-іске қосу құрылғыларын монтаждау;
- эскалатор өткелдерінде «Тоқта» бұғаттау құрылғысын орнату;
- сатыларды көтерудің бұғаттау құрылғыларын реттеу.

1.4.1.12 Тұтқалар (1321-0101-(0112, 0212, 0313, 0413)):

- тұтқаның тірек кронштейндерін салыстырып тексеру, тұтқаның керу құрылғысын орнату;

- тұтқаларды ілу;
- тұтқаның түйісуі және вулканизациясы;
- тұтқаның қапсырмаларын орнату.

1.4.1.13 Қоршаулар (1321-0101-(0113, 0213, 0314, 0414)):

- эскалатор аймақтарына қоршауларды орнату (барлық аймақтарға);
- эскалатордың А, В, Е аймақтарына торлы қоршауды орнату.

1.4.1.14 Аспалы бөлшектеу жолдары (1321-0101-(0114, 0214, 0315, 0415)):

- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;
- дәнекерленген жапсарларды ажарлау

- аспалы жолдарды монтаждау, жүктерді кранмен бөлшектеу шахтасы арқылы машина үй-жайына түсіру.

1.4.1.15 Қызмет көрсету алаңдары (1321-0101-(0115, 0215, 0316, 0416)):

- қайырмалы қызмет көрсету алаңдарын орнату;

- қызмет көрсету алаңдарын орнату.

1.4.1.16 Жүк көтергіш механизмдерді сынау (1321-0101-(0116, 0216, 0317, 0417)):

- аспалы жолдарды сынау.

1.4.1.17 Эскалаторларды сынау (1321-0101-(0117, 0217, 0318, 0418)):

- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;

- дәнекерленген жапсарларды ажарлау;

- аспалы жолдарды сырлау;

- эскалатор конструкцияларының жекелеген тораптарын сырлау, трафарет бойынша майлы сырмен белгілер салу;

- эскалаторларды сынау.

1.4.1.18 Эскалаторларды 48 сағат бойы сынау (1321-0101-(0118, 0218, 0319, 0419)):

1.4.1.19 Эскалаторларды монтаждауға арналған қосымша нормалар (1321-0101-0501 нормасы):

- металл конструкцияларды қолмен электрлік дәнекерлеу;

- дәнекерленген жапсарларды ажарлау;

- эскалатор аймақтарын орнату орнына түсіру;

- аймақтарды орнату және салыстырып тексеру;

- сатыларды алу және орнату;

- сатыларды орнату, тоқтату және оларды жұмыста тексеру;

- тұтқаларды ілу;

- жүріс төсемінің бағыттағыштарын кірден және консервациялайтын майдан тазарту;

1.4.1.20 Балюстрада (1321-0101-(0601, 0602)):

- тұтқа астындағы профильмен ернеулікті орнату, В, Е, А, Б, И аймақтары;

- алжапқыш тартқыштарын орнату;

- тубингтерге жанасатын көлденең балюстрада кронштейндерін орнату;

- балюстраданың тік қалқандарын орнату (қисық учаске), А, В, Е аймағы;

- балюстрада бастарын монтаждау (ортаңғы және бүйірлік);

- электр жүк шығырды орнату, жылжыту және алу (жұмыстардың жерасты тәсілі);

- жүктерді тасу;

- балюстраданың көлденең қалқандарын орнату (жанасатын және ортаңғы), В, Е, Б, И аймақтары;

- балюстраданың тік қалқандарын орнату (түзу учаске).

1.4.2 Нормаларда мынадай материалдық ресурстар ескерілмеген, олардың шығысы жоба негізінде айқындалады:

- жиынтықты машиналарға арналған анкерлік бұрандамалар;

- тот баспайтын болаттан жасалған металл табақтар, еденкемелер, ернеулер және балюстрадаға арналған бекіткіш;

- эскалаторларға арналған тұтқалар.

1.5 1321-0101, 1321-0102-кіші бөлімнің нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі

- анкерлік бұрандамалар;

- дроссель-клапандар;

- қол жетегі бар герметикалық клапандар, диаметрі 200 мм-ге дейін;

- жылтыратылған ағаш табақтар, алюминий еденкемерлер, ернеулер, каннелюралар, штапиктер және балюстрадаға арналған бекіткіш;

- төсемдер және герметикалық бекітпелердің жиектемесі;

- эскалаторларға арналған тұтқалар;
- ернемектер.

1.6 1321-0103-кіші бөлімнің нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстардың тізбесі

- нөмірлік және литерлік белгілер;
- төмен вольтты қадашықты оқшаулағыштар;
- жабдықтарға жататын, схема бойынша бөлінген ұштары бар жабдықтармен жиынтықта жеткізілетін кабельдерден басқа, барлық маркалар мен қималардағы кабельдер мен сымдар;
- барлық типтегі клеммалар;
- бағыттама құлыптар мен бұғаттау ажыратқыштарының қорғаныш қаптамалары;
- курбель аппараттарының, сигнал қораптарының және «Метро» типіндегі бағдаршам кронштейндері;
- жарықтандыру және сигналдық шамдар;
- «Метро» типіндегі металл бағдаршам дінгектері.
- муфталар мен кабельдік тіреулер;
- муфталар, трансформаторлық жәшіктер, дроссель-трансформаторлар, релелік және батареялық шкафтарға арналған бетон негіздер;
- дроссельдерге, бағдаршамдарға және бұғаттау ажыратқыштарына арналған металл негіздер;
- дроссель қолғаптары;
- сақтандырғыштар, кернеуі 1 кВ-қа дейін немесе тогы 400 А-ға дейін.
- рельсті штепсельдерге арналған пулькалар;
- сақтандырғыш торлар;
- айырғыштар мен ауыстырып қосқыштар, тогы 400 А-ға дейін;
- мыс трос;
- шиналар мен түсті металдардан жасалған илек;
- қораптар.

1-кесте - Жабдықты сынауға және жүргізіп сынауға арналған электр энергиясының шығысы

Норма коды	Электр энергиясының шығысы, кВт-сағ
1	2
1321-0101-0101	2284
1321-0101-0106	881
1321-0101-0109	1403
1321-0101-0117	428
1321-0101-0118	1711
1321-0101-0201	4462
1321-0101-0206	2002
1321-0101-0209	2460
1321-0101-0217	974
1321-0101-0218	3897
1321-0101-0301	7295
1321-0101-0306	3563
1321-0101-0310	3732
1321-0101-0318	1429
1321-0101-0319	5854
1321-0101-0401	9534

I - кестенің соңы

1	2
1321-0101-0406	4530
1321-0101-0410	5004
1321-0101-0418	1774
1321-0101-0419	8870
1321-0101-0501	55
1321-0102-0209	71
1321-0102-0210	71
1321-0102-0211	71
1321-0102-0212	71

2-кесте - Эскалаторлар аймақтары

№№	Эскалаторлар аймақтары	Монтаждау кезінде түйістірілетін эскалатодың құрамдас бөліктері
1	2	3
1	А аймағы	Бағыттағыштардың қисық сызықты учаскесін және керу құрылғысын қамтитын эскалатор аймағы
2	Б _н аймағы	Түзу сызықты бағыттағыштар мен қарсы бағыттағыштарды қамтитын А аймағынан жоғары орналасқан эскалатор аймағы
3	Б аймағы	Түзу сызықты бағыттағыштарды қамтитын Б _н аймағынан жоғары орналасқан эскалатор аймағы
4	И аймағы	Берілген ұзындықтағы түзу сызықты бағыттағыштарды қамтитын Б аймағынан кейін орналасқан эскалатор аймағы
5	В аймағы	Бағыттағыштардың жоғарғы қисық сызықты учаскесін және тұтқа жетегін қамтитын И аймағынан кейін орналасқан эскалатордың жоғарғы аймағы
6	Д аймағы	В аймағынан кейін орналасқан эскалатордың қосымша аймағы
7	Е аймағы	В аймағынан кейін орналасқан эскалатордың жетек аймағы
8	Е _д аймағы	Д аймағынан кейін орналасқан ұзартылған эскалатордың жетек аймағы
9	М аймағы	Қабаттық эскалатордың жетек аймағы

1321-01 -бөлім Метрополитендер мен тоннельдердің жабдығы
1321-0101 -кіші бөлім Тоннель эскалаторлары
1321-0101-01 -топ Көтеру биіктігі 15 м эскалаторларды монтаждау
1321-0101-0101 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды 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	2500
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,69
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	30,32
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	67,01
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	172,13
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	113,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	70,41
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,072
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,163
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	0,5
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,696
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,2
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,225
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,75
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,163
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	107
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған талық	т	0,003
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,24
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	3,307
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,75
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1321-012	Жабдықты сынауға және сынағалауға нормаға 2284 кВт-сағ электр энергиясының шығысын қосу керек		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,89 т		

1321-0101-0102 - кесте Биіктігі 15 м эскалаторды орнату, дайындық жұмыстары

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	558
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,34
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	50,11
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	54,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	11,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,072
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,148
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	1,696
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,225
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,75
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,012
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	50
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,135
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,338
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,75
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1321-0101-0103 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, А аймағы

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	80
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,46
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,91

1321-0101-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	6,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,016
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,105
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,411
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,17 т		

1321-0101-0104 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды, Б, Бн аймағын және

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	115
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	0,59
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	5,12
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,14
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	5,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,2
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	10
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,718
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,6 т		

1321-0101-0105 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, В аймағы

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	168
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1321-0101-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	16,3
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	6,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	10
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,7
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,47 т		

1321-0101-0106 - кесте Көтергіш биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, Е, Д аймақтары

<i>Жиынтық</i>			
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	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	12,86
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	51,7
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	35,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,016
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,684
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,61 т		

1321-0101-0107 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, рельсті жетек

<i>Жиынтық</i>			
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	88
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,46

1321-0101-0107 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	9
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,92 т		

1321-0101-0108 - кесте Көтергіш биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, бағыттаушы тұтқалар

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	26
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

1321-0101-0109 - кесте Көтерілу биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, баспалдақ төсемдері

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	797
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	42,87
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,97
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	8
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,24 т		

1321-0101-0110 - кесте Көтергіш биіктігі 15 м эскалаторды, плиталар мен кіру алаңдарын 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	87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,019
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	9
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленген табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,075
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

1321-0101-0111 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, қорғау құрылғылары

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	35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	7
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1321-0101-0112 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды орнату, тұтқалар

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	111
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,003

1321-0101-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,086
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

1321-0101-0113 - кесте Көтергіш биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, қоршау

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	45
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,085
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,26 т		

1321-0101-0114 - кесте Көтергіш биіктігі 15 м эскалаторды монтаждау, аспалы бөлшектеу жолдары

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	41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	6,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,07
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	6,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	0,5
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	3

1321-0101-0114 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т

1321-0101-0115 - кесте Көтергіш биіктігі 15 м эскалаторды, қызмет көрсету алаңын 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	19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленгін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

1321-0101-0116 - кесте Көтергіш биіктігі 15 м эскалатордың жүк көтергіш механизмдерін сынау

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	20
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-0117 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды сынау

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	247
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,9

1321-0101-0117 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	5
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	37,339
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	95,58
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-0118 - кесте Көтеру биіктігі 15 м эскалаторды 48 сағат бойы сынау

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	91
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-02 - топ Көтеру биіктігі 30 м эскалаторларды монтаждау

1321-0101-0201 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды 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	3669
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	35,59
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,07
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	54,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	130,85
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	241,48
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	180,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	83,04
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	18,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,06
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,523
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	1
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	2,416

1321-0101-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,6
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,225
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,75
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,2165
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	120
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған талық	т	0,003
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,295
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	5,662
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,75
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 53,38 т		

1321-0101-0202 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, дайындық жұмыстары

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	801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	22,27
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,6
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	77,95
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі талыдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	80,10
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	23,37
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	18,62
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,06
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,508
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	2,416
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,225

1321-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,75
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,036
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	52
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,135
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,546
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,75
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

1321-0101-0203 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, А аймағы

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	79
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	3,51
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,36
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	9,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,016
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,105
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,441
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,95 т		

1321-0101-0204 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды, Б, Бн аймағын және

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	248
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,35
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	15,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	25,14
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	23,10
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,6
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	16
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	2,606
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,65 т		

1321-0101-0205 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, В аймағы

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	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,79
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	19,62
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	9,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	10
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,7
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,96 т		

1321-0101-0206 - кесте Көтергіш биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, Е, Д аймақтары

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	310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,47
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	19,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	66,58
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	45,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,48
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,055
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,804
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,53 т		

1321-0101-0207 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, рельсті жетек

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	70
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	3
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1321-0101-0208 - кесте Көтергіш биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, бағыттаушы тұтқалар

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	47

1321-0101-0208 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т

1321-0101-0209 - кесте Көтерілу биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, баспалдақ төсемдері

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	1450
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	106,84
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	8
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,13
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,93 т		

1321-0101-0210 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды, плиталар мен кіру алаңдарын 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	94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,019
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	11
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,075
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

1321-0101-0210 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т

**1321-0101-0211 - кесте Биіктігі 30 м көтергіш эскалаторды, қорғаныш
құрылғыларын монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	8
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1321-0101-0212 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды орнату, тұтқалар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	161
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0255
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,003
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,105
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,58 т		

1321-0101-0213 - кесте Көтергіш биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, қоршау*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	67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,125
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,88 т		

1321-0101-0214 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды монтаждау, аспалы бөлшектеу жолдары*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	89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	11,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,17
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	11,40
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	11
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

**1321-0101-0215 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды, қызмет көрсету алаңын
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	33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,7 т		

**1321-0101-0216 - кесте Көтергіш биіктігі 30 м эскалатордың жүк көтергіш
механизмдерін сынау**

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	20
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-0217 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды сынау

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	342
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	3
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	60,235
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	155,26
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-0218 - кесте Көтеру биіктігі 30 м эскалаторды 48 сағат бойы сынау*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	183
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-03 -топ Көтеру биіктігі 45 м эскалаторларды монтаждау
1321-0101-0301 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды 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	4880
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	42,32
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,47
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	58,68
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	209,12
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	292,57
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	246,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	111,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	34,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,06
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,523
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	1
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	2,416
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,7
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,225
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,75
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,218
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	148,2
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,003
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,295
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	5,232

1321-0101-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,75
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 98,77 т		

1321-0101-0302 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды орнату, дайындық жұмыстары

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	1125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	73,37
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,92
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	105,79
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	140,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	35,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	34,45
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,06
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	1,508
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	2,416
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,225
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,75
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,036
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	64,9
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,135
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,546
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,75
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

1321-0101-0302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,12 т

1321-0101-0303 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, аймақ

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	84
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	0,78
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,86
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,34
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	10,18
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,016
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1,3
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,105
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,446
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,68 т		

1321-0101-0304 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды, Б, Бн, И аймағын

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	315
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,14
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	20,14
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	41,09
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	29,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	23,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,7
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	25,5
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	2,124
	Ескертпелер		

1321-0101-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,2 т

1321-0101-0305 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, В аймағы

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	172
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,71
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	19,5
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	9,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	11,9
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,7
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,5 т		

1321-0101-0306 - кесте Көтергіш биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, Е аймағы

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	250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,47
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	14,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	50,23
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	45,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,036
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,055
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,478
	Ескертпелер		

1321-0101-0306 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,41 т

1321-0101-0307 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, Д аймағы

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	65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	5,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,4
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,334
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,11 т		

1321-0101-0308 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, рельсті жетек

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	70
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,5
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1321-0101-0309 - кесте Көтергіш биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, бағыттаушы тұтқалар

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	55
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

1321-0101-0310 - кесте Көтерілу биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, баспалдақ төсемдері

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	2153
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	185,11
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	8,6
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,154
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 31,54 т		

1321-0101-0311 - кесте Көтергіш биіктігі 45 м эскалаторды, плиталар мен кіру алаңдарын 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	94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	8,6

1321-0101-0311 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,06
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

1321-0101-0312 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, қорғау құрылғылары

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	41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	5,9
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

1321-0101-0313 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды орнату, тұтқалар

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	222
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,76
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,003
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,12
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,84 т		

1321-0101-0314 - кесте Биіктігі 45 м көтергіш эскалаторды орнату, қоршау*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	89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	4,7
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,14
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

1321-0101-0315 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды монтаждау, аспалы бөлшектеу жолдары*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	92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	11,4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,21
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	11,40
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	11,9
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,22 т		

1321-0101-0316 - кесте Көтергіш биіктігі 45 м эскалаторды, қызмет көрсету алаңын 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	33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,015
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

1321-0101-0317 - кесте Көтергіш биіктігі 45 м эскалатордың жүк көтергіш механизмдерін сынау

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	20
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-0318 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды сынау

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	512
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	4,4
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	106,941
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	277,7
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-0319 - кесте Көтеру биіктігі 45 м эскалаторды 48 сағат бойы сынау*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	183
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-04 -топ Көтеру биіктігі 65 м эскалаторларды монтаждау
1321-0101-0401 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды 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	6205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	52,21
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,23
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,66
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	51,87
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	283,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	273,2
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	271,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	159,37
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	42,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,06
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелі ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	2,363
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	1
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөрелі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	4,096
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0011
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,225
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,75
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,211
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	206
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған тальк	т	0,003
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,295

1321-0101-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	7,448
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,75
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 121,64 т		

1321-0101-0402 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды орнату, дайындық жұмыстары

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	1397
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	47,35
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	78,6
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	168,97
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	50,1
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	42,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,06
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	2,348
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	4,096
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,225
215-101-0102	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 2-ші сұрып	м³	0,75
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,252
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	82
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,135
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,966
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	15
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,75
Ескертпелер			

1321-0101-0402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,16 т

1321-0101-0403 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды монтаждау, аймақ

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	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,27
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	10,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	14,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,016
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	16,1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,105
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,466
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,68 т		

1321-0101-0404 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды, Б, Бн, И аймағын

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	413
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,66
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	24,85
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	45,31
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	26,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	36,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,0011

1321-0101-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	40
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	3,181
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 26,7 т		

1321-0101-0405 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды монтаждау, В аймағы

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	174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	3,75
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	19,66
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	9,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	11,83
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	13
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,703
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,82 т		

1321-0101-0406 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды монтаждау, Е аймағы

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	258
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,66
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	14,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	51,42
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	44,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02

1321-0101-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,055
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,378
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,16 т		

1321-0101-0407 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды монтаждау, Д аймағы

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	65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	5,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,4
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,334
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,11 т		

1321-0101-0408 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды, тұтқаларды жетекті 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	70
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,05
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,5
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-0408 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т

1321-0101-0409 - кесте Көтергіш биіктігі 65 м эскалаторды монтаждау, бағыттаушы тұтқалар

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	74
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,7 т		

1321-0101-0410 - кесте Көтерілу биіктігі 65 м эскалаторды монтаждау, баспалдақ кенеп

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	2942
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	259,19
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,32
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	9
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,21
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43,55 т		

1321-0101-0411 - кесте Көтергіш биіктігі 65 м эскалаторды, плиталар мен кіру алаңдарын 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	94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,94
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	15,64

1321-0101-0411 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,86
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,019
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	11
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,75
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

1321-0101-0412 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды монтаждау, қорғау құрылғылары

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	41
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,41
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	9
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

1321-0101-0413 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды орнату, тұтқалар

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	288
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	18,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,135
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-701-0116	1 сорт ұнтақталған талық	т	0,003
217-701-0214	Резеңке желім	кг	2
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,155
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	4
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003
Ескертпелер			

1321-0101-0413 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,18 т

1321-0101-0414 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды орнату, қоршау

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	122
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	10
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,175
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,64 т		

1321-0101-0415 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды монтаждау, аспалы бөлшектеу жолдары

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	92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,21
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	11,40
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0201	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді кеңсөрелі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Ш-35Ш	т	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	11
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

1321-0101-0415 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,23 т

**1321-0101-0416 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды, қызмет көрсету алаңын
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	33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,015
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,86 т		

**1321-0101-0417 - кесте Көтергіш биіктігі 65 м эскалатордың жүк көтергіш
механизмдерін сынау**

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	20
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-0418 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды сынау

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	609
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	4,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	5
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	136,09
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	353,43

1321-0101-0418 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді

1321-0101-0419 - кесте Көтеру биіктігі 65 м эскалаторды 48 сағат бойы сынау

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	183
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-05 - топ Нормаларды эскалаторларды монтаждауға өзгерту
1321-0101-0501 - кесте Эскалаторлардың биіктігі төмендеуінің әр метріне 1321-0101-0101, 1321-0101-0201, 1321-0101-0301, 1321-0101-0401 нормаларынан шегеру

м биіктік

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	68
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	0,26
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,17
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,88
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,71
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,8
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерлентін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,045
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		

1321-0101-06 - топ Балюстрададарды монтаждау

1321-0101-0601 - кесте Балюстраданы монтаждау, тұрақты бөлік*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	408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,02
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,086
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	12,3
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	3
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,05
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,128
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	5,6
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	77
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,44 т		

1321-0101-0602 - кесте Балюстраданы монтаждау, айнымалы бөлік*м биіктік*

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	24
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	0,05
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	0,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,81
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0038
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	3,13
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,2
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,013
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,44
261-107-0853	Табак басқапты шпан, маркасы А	кг	4,523
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

1321-0101-0602 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-025	Жабдықты 10 м дейін көтеру немесе түсіру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,11 т

1321-0102 -кіші бөлім Әр түрлі құрылғылар
1321-0102-01 -топ Желдету клапандарын монтаждау
1321-0102-0101 - кесте Дроссельді, бекіту, жетексіз желдету клапанын монтаждау,
диаметрі/периметрі 500/1800 мм-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	4
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,42
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,3
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

1321-0102-0102 - кесте Дроссельді, бекіту, жетексіз желдету клапанын монтаждау,
диаметрі/периметрі 900/3600 мм-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	6
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1321-0102-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,42
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,6
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,05 т		

1321-0102-0103 - кесте Дроссельді, электр жетегі бар желдету клапанын монтаждау, диаметрі/периметрі 500/1800 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	9
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,42
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,3
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

1321-0102-0104 - кесте Дроссельді, электр жетегі бар желдету клапанын монтаждау, диаметрі/периметрі 900/3600 мм-ге дейін

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	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1321-0102-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,42
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	0,6
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

1321-0102-0105 - кесте Электр жетегі бар желдеткіш герметикалық клапанды монтаждау, диаметрі 200 мм-ге дейін

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	13
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,7
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,003
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

**1321-0102-0106 - кесте Электр жетегі бар желдеткіш герметикалық клапанды
монтаждау, диаметрі 400 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	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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1,4
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,17 т		

**1321-0102-0107 - кесте Электр жетегі бар желдеткіш герметикалық клапанды
монтаждау, диаметрі 800 мм-ге дейін**

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	65
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	0,26
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0168
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,7
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,008
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

1321-0102-0107 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,53 т

**1321-0102-0108 - кесте Электр жетегі бар желдеткіш герметикалық клапанды
монтаждау, диаметрі 1200 мм-ге дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Жиынтық
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	101
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	0,69
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0312
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	4,1
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,012
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,37 т		

**1321-0102-0109 - кесте Қол жетегі бар желдеткіш герметикалық клапанды
монтаждау, диаметрі 200 мм-ге дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
			дана
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,7
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,003

1321-0102-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

**1321-0102-0110 - кесте Қол жетегі бар желдеткіш герметикалық клапанды
монтаждау, диаметрі 400 мм-ге дейін**

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	22
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1,4
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,004
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,19 т		

**1321-0102-0111 - кесте Қол жетегі бар желдеткіш герметикалық клапанды
монтаждау, диаметрі 600 мм-ге дейін**

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	35
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1321-0102-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2
222-525-0301	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,007
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,002
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

1321-0102-02 -топ Герметикалық бекітпелер мен есіктерді монтаждау
1321-0102-0201 - кесте Герметикалық бекітпелердің немесе есіктердің төсемі мен
жиігін монтаждау, жұмыстардың жерасты тәсілі, салмағы 1 тоннаға дейін

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	178
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	10,85
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,32
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,14
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	32,77
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,2
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,072
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,027
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	3
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	6
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,27
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,17
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,08
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалынтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,062
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	4,67
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1,789

1321-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3,3
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,072
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0202 - кесте Герметикалық бекітпелердің немесе есіктердің төсемі мен жиегін монтаждау, жұмыстардың жерасты тәсілі, салмағы 1,5 тоннаға дейін

<i>m</i>			
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	146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	9,86
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,73
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	26,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,1
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,062
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,02
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	3
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	9
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,27
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,12
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,07
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,055
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	4,58
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1,556
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,58
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,062
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

1321-0102-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді

1321-0102-0203 - кесте Герметикалық бекітпелердің немесе есіктердің төсемі мен жиегін монтаждау, жұмыстардың жерасты тәсілі, салмағы 3 тоннаға дейін

m

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	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	9,07
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,73
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	19,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,1
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,074
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	2
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	9
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,003
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,274
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,07
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,075
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,07
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	6,02
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2,97
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,62
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,074
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		

1321-0102-0203 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді

1321-0102-0204 - кесте Герметикалық бекітпелердің немесе есіктердің төсемі мен жиегін монтаждау, жұмыстардың жерасты тәсілі, салмағы 5 тоннаға дейін

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	75
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	0,56
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	8,82
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,59
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	14,74
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,05
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,082
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	1
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	7
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,003
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,274
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,04
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,058
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0776
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	6,12
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	3,267
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,04
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,082
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0205 - кесте Герметикалық бекітпелердің немесе есіктердің төсемі мен жиегін монтаждау, жұмыстардың жерасты тәсілі, салмағы 10 тоннаға дейін

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	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	9,07
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	12,30
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,35
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,023
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	1
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	5
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,274
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,023
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,027
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабакты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,007
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	6,51
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,6
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,05
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0206 - кесте Герметикалық бекітпелердің немесе есіктердің төсемі мен жиегін монтаждау, жұмыстардың жерасты тәсілі, салмағы 20тоннаға дейін

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	44

1321-0102-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,41
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	8,56
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	11,00
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,022
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	1
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	4
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,003
218-103-0205	Миткаль Т - 2 қатал	10 м	0,274
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,029
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастыру құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,006
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,82
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,34
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,03
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдықтар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0207 - кесте Герметикалық бекітпелердің немесе есіктердің төсемі мен жиегін монтаждау, жұмыстардың ашық тәсілі, салмағы 10 тоннаға дейін

m

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	3,59
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,15

1321-0102-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,03
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	2,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,35
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,023
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	1
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	5
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,002
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,274
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,02
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,025
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,007
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	6,51
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,6
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,05
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0208 - кесте Герметикалық бекітпелердің немесе есіктердің төсемі мен жиегін монтаждау, жұмыстардың ашық тәсілі, салмағы 20 тоннаға дейін

<i>m</i>			
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	43
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	0,23
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,51
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,02
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1321-0102-0208 - 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	0,022
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,6
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	4
217-605-0204	Скипидар МЕМСТ 1571-82	т	0,003
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,274
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,01
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,029
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,006
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	7,82
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,34
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,03
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0209 - кесте Механикалық бөлікті бекітпелерге немесе герметикалық есіктерге монтаждау, жұмыс тәсілі жерасты, салмағы 1 тоннаға дейін

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	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,85
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	21,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,06

1321-0102-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,088
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	7,5
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	3,5
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,7
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0210 - кесте Механикалық бөлікті бекітпелерге немесе герметикалық есіктерге монтаждау, жұмыс тәсілі жерасты, салмағы 2 тоннаға дейін

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	131
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	1,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,33
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	25,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,009
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	9
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	5
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	2,9
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0211 - кесте Механикалық бөлікті бекітпелерге немесе герметикалық есіктерге монтаждау, жұмыс тәсілі жерасты, салмағы 5 тоннаға 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	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	5,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,67
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	36,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,027
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	1
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,1
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табақ жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,146
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	22
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	11,5
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	5,8
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдыктар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0212 - кесте Механикалық бөлікті бекітпелерге немесе герметикалық есіктерге монтаждау, салмағы 10 т, жұмыс тәсілі ашық

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	530
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	10,14
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	21,60
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,066
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3

1321-0102-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,48
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,2
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,431
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	23,5
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	13
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	9,52
261-401-0438	Тік дөңесшелер, типі БМ20	дана	4
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдықтар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		

1321-0102-0213 - кесте Механикалық бөлікті бекітпелерге немесе герметикалық есіктерге монтаждау, салмағы 10 т, жұмыс тәсілі жерасты

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	544
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,33
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,29
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,02
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	5,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,61
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	36,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,066
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	3
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	2,48
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	0,2
222-509-0901	Болаттан жасалған дәнекерленетін табак жеке болат конструкциялар, қалыңдығы 3-10 мм салмағы 0,1 т дейін	т	0,431
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	23,5
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	13
261-107-0747	Баспақталған резеңке	кг	9,52
261-401-0438	Тік дөңесшелер, типі БМ20	дана	4
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-024	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 200 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-026	Жабдықтар мен конструкциялардың бояуы ескерілді		

1321-0102-0213 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-028	Металл конструкцияларын бекітпелерді бекітуге арналған ипотекалық бөлшектерді орнату ескерілмеген
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді

1321-0103 -кіші бөлім Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жабдықтары
1321-0103-01 -топ Автостоптарды монтаждау
1321-0103-0101 - кесте Тоннельде жуа отырып, электрмеханикалық автостопты
монтаждау типі ПАМ-2, ПАМ-3

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	22
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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
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	0,006
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,015
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0032
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

**1321-0103-0102 - кесте Жуа отырып ағаш шпалдарға жол төсеу кезінде беткі қабатта
автостопты монтаждау**

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	19
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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
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	0,012
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,03
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0032
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,195 т		

**1321-0103-02 -топ Курбель аппараттарын монтаждау
1321-0103-0201 - кесте Тоннельде курбель аппаратын монтаждау**

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	11
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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1321-0103-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	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	0,006
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,05
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00002
261-107-0453	Қабықшалы талшықтан жасалған байлайтын жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,0096
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,01 т		

1321-0103-0202 - кесте Беткі қабатта курбель аппаратын монтаждау

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	10
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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-209-0108	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,2 мм	кг	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	0,006
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,018
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02

1321-0103-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00001
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00002
261-107-0453	Қабықшалы талшықтан жасалған байлайтын жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,0096
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,01 т		

1321-0103-03 -топ СП-6 типті жебедегі бағыттамалық жетектерді монтаждау
1321-0103-0301 - кесте Тоннельде СП-6 типті нұсқардағы бағыттамалық жетектерді монтаждау

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	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,35
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0211	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	1,34
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00007
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00021
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,65
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0015
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00024
261-107-0453	Қабықшалы талшықтан жасалған байлайтын жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,008
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-404-0478	Жалғастырғыш мыс кабельдерінің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	40
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

1321-0103-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,175 т

1321-0103-0302 - кесте Беткі қабатта СП-6 типті нұсқардағы бағыттамалық жетектерді монтаждау

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	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0211	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	1,34
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00007
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00031
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0066
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,65
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,03
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0015
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00024
261-107-0453	Қабықшалы талшықтан жасалған байлайтын жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,003
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,008
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00009
261-404-0478	Жалғастырғыш мыс кабельдерінің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	40
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,175 т		

1321-0103-04 -топ ДТМ-0. 17 үлгісіндегі металл негіздегі түйіспелі оңаша кедергіштер
1321-0103-0401 - кесте Туннельдегі дтм-0.17 типті металл негіздегі жалғыз дрoссель

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	34

1321-0103-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0036
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-203-2102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (көктерек, қараағаш, терек және басқа да жұмсақ ағаш тұқымдары) ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,01
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	7,15
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,06
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,16
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,00011
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00002
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-корғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004
261-404-0210	Қаптамалы қапсырма ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,196 т		

1321-0103-0402 - кесте Дтм-0.17 типті металл негіздегі дроссель

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	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,24

1321-0103-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0036
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
215-203-2102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (көктерек, қараағаш, терек және басқа да жұмсақ ағаш тұқымдары) ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,01
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	6,55
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,06
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,16
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,00011
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00002
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0004
261-404-0210	Қаптамалы қапсырма ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,1
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00003
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,196 т		

**1321-0103-05 -топ Металл негіздегі екі түйісу дросселінен құралған дроссель
қондырғыларын монтаждау
1321-0103-0501 - кесте Тоннельде металл негіздегі екі түйісу дросселінен құралған
дроссель қондырғысын монтаждау**

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	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31

1321-0103-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0072
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,012
215-203-2102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (көктерек, қараағаш, терек және басқа да жұмсақ ағаш тұқымдары) ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,01
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	9,3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,16
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,00016
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00004
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,006
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,02
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,008
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0008
261-404-0210	Қаптамалы қапсырма ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,15
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,66 т		

1321-0103-0502 - кесте Беткі қабатта металл негіздегі екі түйісу дросселінен құралған дроссель қондырғысын монтаждау

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	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1321-0103-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0072
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,024
215-203-2102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (көктерек, қараағаш, терек және басқа да жұмсақ ағаш тұқымдары) ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,01
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	9,3
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,12
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00002
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,16
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,04
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,00016
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00004
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,006
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,02
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,008
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,0008
261-404-0210	Қаптамалы қапсырма ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,15
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00005
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,66 т		

1321-0103-06 -топ Тоннельде "Метро" типті дрессель негізінде кронштейні және дінгегі бар екі немесе үш таңбалы бағдаршамдарды монтаждау
1321-0103-0601 - кесте Тоннельде Метро типті дрессель негізінде кронштейні және дінгегі бар екі немесе үш таңбалы бағдаршамды 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	17
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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1321-0103-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-209-0211	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	0,2
215-203-2102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (көктерек, қараағаш, терек және басқа да жұмсақ ағаш тұқымдары) ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,002
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,55
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,13
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00002
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,00006
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,07
236-203-0401	Нитрозмаль МЕМСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,62
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,033 т		

1321-0103-07 -топ Тоннельде дроссельдерсіз металл негіздегі бағдаршамдарды монтаждау

1321-0103-0701 - кесте Тоннельде дроссельдерсіз металл негіздегі бағдаршамды 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	17
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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,4
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,007
214-209-0211	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	0,2

1321-0103-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-2102	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (көктерек, қараағаш, терек және басқа да жұмсақ ағаш тұқымдары) ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,002
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,04
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,55
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,13
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00002
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,00006
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,07
236-203-0401	Нитроэмаль МЕМСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,62
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,033 т		

1321-0103-08 -топ Шақыру сигналдарын монтаждау
1321-0103-0801 - кесте Тоннельдегі Метро типті кронштейнде шақыру сигналын немесе индикаторды 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	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	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-209-0211	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	0,02
215-204-2202	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (көктерек, қараағаш, терек және басқа да жұмсақ ағаш тұқымдары) ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,8
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,13

1321-0103-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
236-203-0401	Нитроэмаль МЕМСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,36
251-102-0605	Сомын М16 МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0004
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

1321-0103-09 -топ Бағдаршам бастарын монтаждау

1321-0103-0901 - кесте Кронштейні бар екі немесе үш таңбалы бағдаршамның басын монтаждау

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	9
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
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
214-209-0211	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 4 мм	кг	0,02
215-204-2202	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (көктерек, қараағаш, терек және басқа да жұмсақ ағаш тұқымдары) ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 45 мм және астам МЕМСТ 2695-83 2-ші сұрып	м³	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0005
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,25
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,13
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,00004
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,26
236-203-0401	Нитроэмаль МЕМСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,4
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00001
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,003
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,00001

1321-0103-0901 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,033 т

1321-0103-10 -топ Топтық қораптарды монтаждау
1321-0103-1001 - кесте Тоннельде топтық 20 клеммалы қорапты монтаждау

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	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	0,499
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	30
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,16
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,000004
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,000002
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,022
236-203-0401	Нитроэмаль МЕМСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,22
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,000003
261-107-0453	Қабықшалы талшықтан жасалған байлайтын жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,012
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,013
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		

1321-0103-11 -топ Релелік немесе күштік шкафтарды монтаждау

**1321-0103-1101 - кесте Тоннельде кабельді қоса отырып дайындаушы зауытта
монтажалған, металл негіздегі релелік немесе күштік шкафты монтаждау**

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	19
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
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0024
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,004
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	2,8
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00002
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0104	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер 646 МЕМСТ 18188-72	т	0,00016
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
236-203-0401	Нитроэмаль МЕМСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,22
261-107-0797	Тас көмір А МЕМСТ 32464-2013	т	0,0032
	Ескертпелер		
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

**1321-0103-12 -топ Бұғаттау ажыратқыштарын монтаждау
1321-0103-1201 - кесте Метрополитеннің жерасты станцияларында СБК
кабиналарындағы бұғаттау ажыратқышын монтаждау**

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	10
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 ток қондырғылары	маш.-с	0,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1321-0103-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0024
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,2
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0003
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
251-102-0606	Тығырық 16 МЕМСТ 11371-78	т	0,00005
261-107-0648	Шплинттер МЕМСТ 397-79	кг	0,04
261-107-0649	Сымды шплинттер МЕМСТ 397-79	кг	0,022
261-107-0797	Тас көмір А МЕМСТ 32464-2013	т	0,0032
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	0,04
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

1321-0103-13 -топ Фотоэлектрлік жылдамдықты бақылау аспаптарын монтаждау
1321-0103-1301 - кесте Тоннельдегі жылдамдықты фотоэлектрлік бақылау аспабын 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	29
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	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-206-0202	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0034
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,002
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,8
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,21
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	1,1
236-203-0401	Нитроэмаль МЕМСТ 6631-74 НЦ-132	кг	0,44

1321-0103-1301- кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,006
261-107-0797	Тас көмір А МЕМСТ 32464-2013	т	0,0032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,02
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

1321-0103-14 -топ Трансформаторлық жәшіктерді монтаждау
1321-0103-1401 - кесте Тоннельде металл негізі бар трансформаторлық жәшікті
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	18
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-206-0202	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 11-36 мм	т	0,0024
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,004
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,4
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,04
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00001
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,011
236-201-0101	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,17
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,06
261-102-0240	Мырышталған арқанды сым, d=2,5 мм мм МЕМСТ 7372-79	т	0,00023
261-107-0694	Таспа ПХВ-304	кг	0,023
261-107-0783	Поливинилхлорид түтік	кг	0,01
261-107-0797	Тас көмір А МЕМСТ 32464-2013	т	0,0032
261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,01
261-404-0478	Жалғастырғыш мыс кабельдерінің ұштықтары МЕМСТ Р 51177-98	дана	32
Ескертпелер			
ПР-1321-023	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерүсті бойынша 1000 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-1321-027	Кабельдерді төсеу және кесу ескерілді		
ПР-1321-029	Жобалық белгілерге дейін тік орын ауыстыру ескерілді		
ПР-1321-031	Жабдықтың объектілік қоймадан монтаждау орнына дейін жерасты қазбалары бойынша 100 м қашықтыққа көлденең қозғалысы ескерілді		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

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

21-Жинақ. Метрополитендер мен тоннелдердің 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 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

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