

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**20- бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 20. Работы строительные по устройству внутренних
систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**20- бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 20. Работы строительные по устройству
внутренних систем вентиляции и кондиционирования
воздуха**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы №71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» |

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 РК

Мазмұны

Жалпы бөлім.....	1
Техникалық бөлік	2
КІШІ БӨЛІМ 1120-01 Металл ауа өткізгіштер.....	6
ТОП 1120-0101 Металды ауа өткізгіш	6
1120-0101-01 -кесте. Табақ болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштер. Төсеу	6
1120-0101-02 -кесте. Табақ болаттан жасалған П сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштер. Төсеу	12
1120-0101-03 -кесте. Мырышталған болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштер. Төсеу	20
1120-0101-04 -кесте. Мырышталған болаттан жасалған П сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштер. Төсеу	28
1120-0101-05 -кесте. Тат басуға төзімді болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштер. Төсеу.....	36
1120-0101-06 -кесте. Тат басуға төзімді болаттан жасалған П сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштер. Төсеу.....	43
1120-0101-07 -кесте. Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары. Төсеу	52
1120-0101-08 -кесте. Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары. Төсеу	56
КІШІ БӨЛІМ 1120-02 Ауа бөлгіштер.....	61
ТОП 1120-0201 Ауа таратқыштар.....	61
1120-0201-01 -кесте. Ауа беруге арналған ауа таратқыштар. Орнату	61
КІШІ БӨЛІМ 1120-03 Болаттан жасалған желдеткіш пластик (алюминий) торлар	65
ТОП 1120-0301 Болатты жалюзи шілтерлер.....	65
1120-0301-01 -кесте. Терезеперде торкөздері. Орнату	65
1120-0301-02 -кесте. Терезеперденің болат торкөздері. Орнату	66
ТОП 1120-0302 Желдеткіш торлар	69
1120-0302-01 -кесте. Пластик (алюминий) желдеткіш торлар. Орнату.....	69
КІШІ БӨЛІМ 1120-04 Қақпақтар	71
ТОП 1120-0401 Клапандар	71
1120-0401-01 -кесте. Қақпақшалар. Орнату	71
КІШІ БӨЛІМ 1120-05 Біріздендірілген КВР және КВУ ауа жыпқаштары немесе ауа қақпақтары.....	77
ТОП 1120-0501 Әмбебап ауа жапқыштар немесе КВР және КВУ ауа клапандары .	77
1120-0501-01 -кесте. Қол жетекті КВР ауа жапқыштары немесе ауа қақпақтары. Орнату	77
1120-0501-02 -кесте. Электрлік немесе пневматикалық жетекті КВР ауа жапқыштары немесе ауа қақпақтары. Орнату.....	79
1120-0501-03 -кесте. Электр немесе пневматикалық жетегі бар КВУ ауа жылытылған қақпақшалары. Орнату	82

КІШІ БӨЛІМ 1120-06 Сорғыштар	83
ТОП 1120-0601 Сорып шығарушылар	83
1120-0601-01 -кесте. Сорғыштар. Орнату.....	83
КІШІ БӨЛІМ 1120-07 Шатырлар	84
ТОП 1120-0701 Қолшатырлар	84
1120-0701-01 -кесте. Дөңгелек қималы табақты болаттан жасалған шатырлар. Шахталардың үстіне орнату.....	84
1120-0701-02 -кесте. Тікбұрышты қималы табақты болаттан жасалған шатырлар. Шахталардың үстіне орнату.....	87
1120-0701-03 -кесте. Дөңгелек қималы мырышпен қапталған табақты болаттан жасалған шатырлар. Шахталардың үстіне орнату	89
1120-0701-04 -кесте. Тікбұрышты қималы табақты мырышпен қапталған болаттан жасалған шатырлар. Шахталардың үстіне орнату	93
1120-0701-05 -кесте. Шатырлар. Жабдықтардың үстіне орнату	96
КІШІ БӨЛІМ 1120-08 Дефлекторлар.....	97
ТОП 1120-0801 Дефлекторлар	97
1120-0801-01 -кесте. Дефлекторлар. Орнату	97
КІШІ БӨЛІМ 1120-09 Ауаны сорып алатын желдету шахталарының өткел тораптары	100
ТОП 1120-0901 Сорып тартып алатын желдеткіш шахталар өтпесінің тораптары	100
1120-0901-01 -кесте. Ауаны сорып алатын желдету шахталарының өткел тораптары. Орнату	100
КІШІ БӨЛІМ 1120-10 Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер	102
ТОП 1120-1001 Желдеткіш қондырғылардың шуын бәсеңдеткіштер	102
1120-1001-01 -кесте. Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер, ГТК үлгісіндегі дөңгелек қималы түтік тәріздес. Орнату	102
1120-1001-02 -кесте. Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер, ГТК үлгісіндегі түтік тәріздес. Орнату.....	106
1120-1001-03 -кесте. Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер, тілікше тәріздес. Орнату.....	109
КІШІ БӨЛІМ 1120-11 Герметикалы есіктер мен люктер	115
ТОП 1120-1101 Ауа өткізбейтін есіктер мен люктер.....	115
1120-1101-01 -кесте. Ауа өткізбейтін есіктер мен люктер. Орнату	115
КІШІ БӨЛІМ 1120-12 Радиалды желдеткіштерге арналған икемді қондырмалар.....	117
ТОП 1120-1201 Радиалды желдеткіштерге икемді ендірімелер	117
1120-1201-01 -кесте. Радиалды желдеткіштерге арналған икемді қондырмалар. Орнату	117
КІШІ БӨЛІМ 1120-13 Желдеткіш жабдықтарға арналған тіреуіштер	118
ТОП 1120-1301 Желдеткіш жабдықтарға арналған кронштейндер	118
1120-1301-01 -кесте. Желдеткіш жабдықтарға арналған тіреуіштер. Орнату	118

КІШІ БӨЛІМ 1120-14 Радиалды желдеткіштер.....	119
ТОП 1120-1401 Радиалды желдеткіштер	119
1120-1401-01 -кесте. Радиалды желдеткіштер. Орнату	119
КІШІ БӨЛІМ 1120-15 Осьтік желдеткіштер	122
ТОП 1120-1501 Осьті желдеткіштер.....	122
1120-1501-01 -кесте. Осьтік желдеткіштер. Орнату	122
КІШІ БӨЛІМ 1120-16 Шатыр желдеткіштері	124
ТОП 1120-1601 Шатыр желдеткіштер.....	124
1120-1601-01 -кесте. Шатыр желдеткіштері. Орнату	124
КІШІ БӨЛІМ 1120-17 Ауа-жылыту агрегаттары.....	125
ТОП 1120-1701 Ауа жылытқыш агрегаттар	125
1120-1701-01 -кесте. Ауа жылыту агрегаттары. Орнату	125
КІШІ БӨЛІМ 1120-18 Калориферлер	126
ТОП 1120-1801 Калориферлер	126
1120-1801-01 -кесте. Калориферлер. Орнату.....	126
КІШІ БӨЛІМ 1120-19 Тозаң тұтқыш желдету агрегаттары	128
ТОП 1120-1901 Желдеткіш тозаң ұстағыш агрегаттар.....	128
1120-1901-01 -кесте. Тозаң тұтқыш желдету агрегаттары. Орнату	128
КІШІ БӨЛІМ 1120-20 Сүзгілер	129
ТОП 1120-2001 Сүзгілер.....	129
1120-2001-01 -кесте. Сүзгіштер. Орнату.....	129
КІШІ БӨЛІМ 1120-21 Скрубберлер.....	130
ТОП 1120-2101 Скрубберлер	130
1120-2101-01 -кесте. Скрубберлер. Орнату	130
КІШІ БӨЛІМ 1120-22 Циклондар	131
ТОП 1120-2201 Циклондар.....	131
1120-2201-01 -кесте. Циклондар. Орнату	131
КІШІ БӨЛІМ 1120-23 Ауа баптағыштар-эжекциялық жетілдіргіштер.....	134
ТОП 1120-2301 Эжекциялық жеткізгіш ауа баптағыштар	134
1120-2301-01 -кесте. Ауа баптағыштар-эжекциялық жетілдіргіштер. Орнату	134
КІШІ БӨЛІМ 1120-24 Діріл оқшаулағыштар.....	135
ТОП 1120-2401 Дірілді оқшаулағыштар	135
1120-2401-01 -кесте. Діріл оқшаулауыш. Орнату	135
КІШІ БӨЛІМ 1120-25 Ағынды үлгілік камералар.....	137
ТОП 1120-2501 Ағынды типтік камералар	137
1120-2501-01 -кесте. Ағынды үлгілік камералар. Орнату.....	137
КІШІ БӨЛІМ 1120-26 Ауа баптағыштар	143

ТОП 1120-2601 Орталық ауа баптағыштар.....	143
1120-2601-01 -кесте. Суармалау камералары. Орнату.....	143
1120-2601-02 -кесте. Ауа торлы (майлы) сүзгіштер. Орнату.....	146
1120-2601-03 -кесте. Ауа (құрғақ) сүзгіштері. Орнату.....	149
1120-2601-04 -кесте. Айналма арнаға арналған бір қатарлы ауа қыздырғыштар. Орнату	152
1120-2601-05 -кесте. Айналма арнаға арналған екі қатарлы ауа қыздырғыштар. Орнату	155
1120-2601-06 -кесте. Айналма арнасы жоқ бір қатарлы ауа қыздырғыштар. Орнату	159
1120-2601-07 -кесте. Айналма арнасы жоқ екі қатарлы ауа қыздырғыштар. Орнату	161
1120-2601-08 -кесте. Қызмет көрсету камералары. Орнату	163
1120-2601-09 -кесте. Ауа камералары. Орнату	166
1120-2601-10 -кесте. Ауа қақпақшалары. Орнату	169
1120-2601-11 -кесте. Жылу-масса алмасу блоктары. Орнату	172
1120-2601-12 -кесте. Жылу-масса алмасу бөлімінің суару жүйесі. Құбырларды қосу	175
1120-2601-13 -кесте. Желдеткіш агрегаттар. Орнату	177
1120-2601-14 -кесте. Қосу блоктары. Орнату.....	179
1120-2601-15 -кесте. Қабылдау блоктары. Орнату	182
1120-2601-16 -кесте. Ауа баптағыштар және сплит-жүйелер. Орнату	184
1120-2601-17 -кесте. Көп аймақты жүйелер. Орнату	190
КІШІ БӨЛІМ 1120-27 Фанкойлдар және чиллерлер	192
ТОП 1120-2701 Фанкойлдар және чиллерлер.....	192
1120-2701-01 -кесте. Фанкойлдар, жылу-суық өнімділігі 10 кВт-қа дейін. Монтаждау	192
1120-2701-02 -кесте. Чиллерлер, өнімділігі 5300 кВт-қа дейін. Монтаждау	192

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****20-БӨЛІМ. АУАНЫ ЖЕЛДЕТУДІҢ ЖӘНЕ БАПТАУДЫҢ ІШКІ ЖҮЙЕЛЕРІН ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ****Енгізу күні 2022-04-18****Жалпы бөлім**

«Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 20-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

Ресми басылым

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Бөлімнің нормалары қабырғалардың, аражабындар мен арақабырғалардың материалына қарамастан өнеркәсіп кәсіпорындарының тұрғын, қоғамдық, өндірістік және қосалқы ғимараттарындағы ішкі желдету және ауа баптау жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстарына қолданылады.

1.2 Технологиялық мақсаттарға арналған жабдықты (желдеткіштер, циклондар, скрубберлер және т.б.) орнату Жабдықты монтаждауға арналған бөлімдердің нормалары бойынша айқындалады.

1.3 Нормаларда такелаждық құрылғыларды жинақтауды, орнатуды және алуды, бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылауды, резеңке төсемдер жасауды және т. б. қоса алғанда, жүйелердің тиісті элементтерін төсеу, орнату және қосу бойынша негізгі және қосалқы жұмыстардың толық кешені көзделген.

1.4 Ауа өткізгіштерді төсеу қабырғаларда, арақабырғаларда және аражабындарда дайын тесіктер болған кезде көзделеді. Ауа өткізгіштерді үңгілегеннен кейін тесіктерді бітеу Бөлім нормаларында ескерілмеген.

1.5 Техникалық шарттарда көзделген ауа өткізгіштерді және желдеткіш бұйымдарды бастапқы бояуды немесе тегістеуді дайындаушы зауыт орындайды.

1.6 Келте құбырларда дроссель-клапандарды, шиберлерді, жақтаулардағы торларды, питометражды люктердің бітеуіштерін, қапсырмалар мен бекітпелерді орнату ауа өткізгіштерді төсеу нормаларында ескерілген. Көрсетілген бұйымдардың саны, түрлері мен өлшемдері жобалық деректер бойынша алынады.

1.7 Тік бұрышты және дөңгелек қималы ауа өткізгіштерді (шиналарда) қапсырмалармен қосу кезінде 1120-0101-(0101÷0119, 0201÷0223, 0301÷0321, 0401÷0421, 0501÷0519, 0601÷0623) нормаларда жоба бойынша қапсырмаларды қосумен бұрандамаларды алып тастау керек.

1.8 1120-0501-(0101÷0109, 0201÷0209) нормаларда бірыңғай ауа жапқыштарын, КВР типті клапандарды және ұқсас құрылымдарды орнату көзделген.

1.9 1120-0501-(0301÷0304) нормаларда КВУ типті клапандарды және ұқсас құрылымдарды орнату көзделген.

1.10 1120-0801-(0101÷0108) нормаларында дефлекторларды орнатуға талрептері бар кергіштерді орнату көзделген. Тартқыштар мен талрептердің санын жобалық деректер бойынша қабылдау қажет.

1.11 1120-1401-(0101÷0110), 1120-1501-(0101÷0106), 1120-1601-(0101÷0104) нормалар олар жасалған материалға (көміртекті болат, тоттануға төзімді немесе алюминий) қарамастан радиалды, осьтік және шатырлы желдеткіштерге қолданылады.

1.12 1120-1401-(0101÷0110), 1120-1501-(0101÷0106), 1120-1601-(0101÷0104), 1120-2601-(1301÷1308) нормаларда радиалды, осьтік, шатырлы желдеткіштерді және желдеткіш агрегаттарын орнатуға электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстарды «Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімінің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.13 Діріл окшаулағыштады орнату 1120-1401-(0101÷0110), 1120-1501-(0101÷0106), 1120-1601-(0101÷0104) нормаларда ескерілмеген. Діріл окшаулағыштарын орнату 1120-2401-(0101÷0108) нормалары бойынша анықталуы керек.

1.14 1120-1401-(0101÷0110), 1120-2601-(1301÷1308) нормаларда иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Иілгіш қондырғыларды орнату жұмыстарын 1120-1201-0101 норма бойынша анықтау керек.

1.15 1120-2001-(0101÷0102) нормаларда сору-сыртқа шығару желдеткіші жүйелерінде орнатылатын ұяшықты (металл және қағаз) және аэрозольді (ФП сүзгі материалымен) сүзгілерді орнату ескерілген.

1.16 1120-2001-0101-нормада ұяшықты сүзгілерді орнату үшін қаңқаны орнату ескерілмеген.

1.17 Бөлім нормаларында астық қоймаларындағы, астық өңдеу кәсіпорындарындағы және басқа да өндірістердегі аспирация және пневмокөлік жүйелерінде орнатылатын желдеткіштерді, сору сүзгілерін, батарея циклондарын, шлюз бекітпелерін, түсіргіштерді және басқа да құрылғыларды орнату ескерілмеген. Олар Монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормалары Бөлімдерінің тиісті нормаларына сәйкес анықталады.

1.18 1120-2601-(1501÷1508) нормаларда ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Көрсетілген жұмыстарды 1120-2601-(1001÷1013) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.19 Шаң тұтқыш агрегаттарды, сүзгілерді, скрубберлер мен циклондарды орнату еденнен 1 м дейінгі биіктікте; ауа өткізгіштерді төсеу және ауа тарату құрылғыларын, желдеткіштерді, калориферлерді және ауа жылыту агрегаттарын 3 м дейінгі биіктікте орнату көзделген. Үлкен биіктіктегі төсеніштерден, құрылыс сатыларынан және баспалдақтардан жұмыс істеу кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

Жұмыстарды жүргізу жобасына сәйкес құрылыс сатылары немесе тұтас төсем құрылғысын «Кірпіштерден және блоктардан жасалған конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-бөлімінің нормалары бойынша анықтау қажет.

1.20 Желдету және ауаны баптау жүйелерінің жеке сынақтары көрсетілген жүйелердің құрылғысына арналған жергілікті ресурстық сметаларда ескерілген, жұмысшылардың еңбек шығындары мен машиналарды пайдалану уақытының 5% мөлшерінде қабылданады.

1.22 1120-2601-16-кестенің нормаларында ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген.

1120-2601-16, 1120 2601-17-кестелердің нормаларында 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін салуға арналған шығындар (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) ескерілген.

1.23 Ауа арналарын төсеу бойынша 1120-0101-07 1120-0101-08-кестелердің нормаларында 100 метрге 17 жалғаным есепке алынды.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Ауа өткізгіштерді төсеу бойынша жұмыстардың көлемі ауа өткізгіштердің (түзу учаскелер мен үлгілемдік бөліктердің) м² бетімен есептеледі.

2.2 Ауа өткізгіштердің ұзындығы осьтік сызықтардың қиылысу нүктелері арасында өлшенеді.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

1-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына қолданылатын коэффициенттер
	Еденнен биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу, м:		
3.1	3-тен жоғары 5-ке дейін	1120-0101-(0101÷0119, 0201÷0223, 0301÷0321, 0401÷0421, 0501÷0519, 0601÷0623)	1,06
3.2	5-тен жоғары 8-ге дейін		1,16
3.3	8-ден жоғары 10-ға дейін		1,22
3.4	10-нан жоғары		1,32
	Еденнен биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату, м:		
3.5	1-ден жоғары 3-ке дейін	1120-1901-0101, 1120-2101-(0101÷0103)	1,02
3.6	3-тен жоғары 6-ға дейін		1,06
3.7	6-дан жоғары 8-ге дейін		1,08
3.8	8-ден жоғары		1,12
	Еденнен биіктікте сүзгілерді орнату, м:		
3.9	1-ден жоғары 3-ке дейін	1120-2001-(0101÷0102)	1,09
3.10	3-тен жоғары 6-ға дейін		1,23
3.11	6-дан жоғары 8-ге дейін		1,33
3.12	8-ден жоғары		1,45
	Еденнен биіктікте циклондарды орнату, м:		
3.13	1-ден жоғары 3-ке дейін	1120-2201-(0101÷0107)	1,09
3.14	3-тен жоғары 6-ға дейін		1,23
3.15	6-дан жоғары 8-ге дейін		1,33
3.16	8-ден жоғары		1,45

Кестенің соңы

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына қолданылатын коэффициенттер
	Еденнен биіктікте ауа жылыту агрегаттарын және калориферлерді орнату, м:		
3.17	3-тен жоғары 5-ке дейін	1120-1701-(0101÷0103), 1120-1801-(0101÷0106)	1,04
3.18	5-тен жоғары 8-ге дейін		1,11
3.19	8-ден жоғары 10-ға дейін		1,16
3.20	10-нан жоғары		1,22
	Еденнен биіктікте радиалды желдеткіштерді орнату, м:		
3.21	3-тен жоғары 6-ға дейін	1120-1401-(0101÷0110)	1,16
3.22	6-дан жоғары 8-ге дейін		1,23
3.23	8-ден жоғары		1,32
	Еденнен биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату, м:		
3.24	3-тен жоғары 6-ға дейін	1120-1501-(0101÷0106)	1,2
3.25	6-дан жоғары 8-ге дейін		1,28
3.26	8-ден жоғары		1,41

КІШІ БӨЛІМ 1120-01 Металл ауа өткізгіштер**ТОП 1120-0101 Металды ауа өткізгіш****1120-0101-01 -кесте. Табақ болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштер. Төсеу**

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0101 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0102 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0103 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 800, 1000 мм. Төсеу

1120-0101-0104 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0101	1120-0101-0102	1120-0101-0103	1120-0101-0104
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54	1,54	1,41	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000089
246-102-0101	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм дөңгелек қима	м²	1	-	-	-
246-102-0102	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м²	-	-	-	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0101	1120-0101-0102	1120-0101-0103	1120-0101-0104
246-102-0105	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м²	-	1	1	-
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0501	0,0501	0,0501
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0105 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0106 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 450 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0107 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500 мм-ден 560 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0108 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 800 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0105	1120-0101-0106	1120-0101-0107	1120-0101-0108
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41	1,22	1,22	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105	0,0095	0,007	0,0085
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043	0,0038	0,0027	0,0036

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0105	1120-0101-0106	1120-0101-0107	1120-0101-0108
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1765	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062	0,0057	0,0043	0,0049
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,0000084	0,000011
246-102-0102	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м²	1	1	-	-
246-102-0103	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қима	м²	-	-	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0513	0,0513	0,0269
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	П	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0109 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 900 мм. Төсеу

1120-0101-0110 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100 мм-ден 1600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0111 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0112 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0109	1120-0101-0110	1120-0101-0111	1120-0101-0112
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41	1,22	0,918	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1005	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,002	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,000011	0,000011
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1	1	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0513	0,0269	0,024
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0113 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0114 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 4000 мм. Төсеу

1120-0101-0115 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3700 мм, 4100 мм-ден 4500 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0116 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0113	1120-0101-0114	1120-0101-0115	1120-0101-0116
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683	0,624	0,624	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098	0,00007	0,00007	0,00013
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011	0,000011	0,000011	0,000014
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1	1	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0113	1120-0101-0114	1120-0101-0115	1120-0101-0116
246-102-0107	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м²	-	-	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167	0,0167	0,0167	0,0296
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0117 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 7200 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0118 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900 мм-ден 1000 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0119 Табақ болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1250 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0117	1120-0101-0118	1120-0101-0119
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,436	0,742	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084	0,0069	0,0069
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,0028	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725	0,1005	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006	0,0015	0,0015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0117	1120-0101-0118	1120-0101-0119
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0092	0,0131	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0041	0,0041
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021	0,00006	0,000098
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000005	0,000011	0,000011
246-102-0104	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қима	м²	-	1	1
246-102-0107	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м²	1	-	-
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296	0,024	0,0167
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,139	0,0909	0,0991
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	-	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П

1120-0101-02 -кесте. Табақ болаттан жасалған П сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштер. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0201 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0202 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0203 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 800 мм, 1000 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0204 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0201	1120-0101-0202	1120-0101-0203	1120-0101-0204
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54	1,54	1,41	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
246-104-0101	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,5 мм дөңгелек қима	м²	1	-	-	-
246-104-0102	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м²	-	-	-	1
246-104-0107	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м²	-	1	1	-
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,147	0,147	0,0969	0,147
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266	0,0266	0,1067	0,0266
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0205 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0206 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 450 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0207 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500 мм-ден 560 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0208 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 800 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0205	1120-0101-0206	1120-0101-0207	1120-0101-0208
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41	1,22	1,22	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105	0,0095	0,0068	0,0083
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043	0,0038	0,0025	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1765	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062	0,0057	0,0043	0,0047
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
246-104-0102	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м²	1	1	-	-
246-104-0103	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қима	м²	-	-	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0205	1120-0101-0206	1120-0101-0207	1120-0101-0208
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,0969	0,082	0,082	-
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067	0,0158	0,0158	0,0708
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
261-302-0148	Қырғағыштар	дана	П	-	-	-
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0209 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 900 мм. Төсеу

1120-0101-0210 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100 мм-нен 1600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0211 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0212 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0209	1120-0101-0210	1120-0101-0211	1120-0101-0212
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41	1,22	0,918	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0209	1120-0101-0210	1120-0101-0211	1120-0101-0212
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1005	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,002	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
246-104-0108	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1	1	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,0969	0,082	-	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067	0,0158	0,0708	0,0795
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
261-302-0149	Келтекүбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0213 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0214 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7мм, периметрі 4000 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0215 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3700 мм, 4100 мм-ден 4500 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0216 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0213	1120-0101-0214	1120-0101-0215	1120-0101-0216
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683	0,624	0,624	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098	0,00007	0,000098	0,00013
246-104-0108	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1	1	-	-
246-104-0109	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м²	-	-	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0838	0,0699	0,0699	0,0727
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0217 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 7200 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0218 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900 мм-ден 1000 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0219 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1250 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0220 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400 мм. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0217	1120-0101-0218	1120-0101-0219	1120-0101-0220
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,436	0,742	0,683	0,568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084	0,0069	0,0069	0,0087
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,0028	0,0028	0,0035
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725	0,1005	0,1005	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0092	0,0131	0,0131	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0041	0,0041	0,0052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021	0,00006	0,000098	0,00012
246-104-0104	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қима	м²	-	1	1	-
246-104-0105	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,2 мм дөңгелек қима	м²	-	-	-	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0217	1120-0101-0218	1120-0101-0219	1120-0101-0220
246-104-0109	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м²	1	-	-	-
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0689	0,0795	0,0838	0,0596
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033	0,0000037
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,139	0,0909	0,0991	0,0846
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	-	П	П	-
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0221 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1600 мм. Төсеу

1120-0101-0222 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі 1800 мм. Төсеу

1120-0101-0223 Табақ болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі 2000 мм. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0221	1120-0101-0222	1120-0101-0223
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,528	0,494	0,462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084	0,01	0,0096
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,004	0,0039
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,088	0,0725	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0008	0,0006	0,0006

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0221	1120-0101-0222	1120-0101-0223
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0139	0,0111	0,0111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,006	0,0057
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00012	0,00009
246-104-0105	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,2 мм дөңгелек қима	м²	1	-	-
246-104-0106	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,4 мм дөңгелек қима	м²	-	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0579	0,0541	0,0473
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000035	0,0000028	0,0000028
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,076	0,0909	0,08
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П

1120-0101-03 -кесте. Мырышталған болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштер. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0301 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0302 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0303 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 800, 1000 мм. Төсеу
 1120-0101-0304 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0301	1120-0101-0302	1120-0101-0303	1120-0101-0304
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54	1,54	1,41	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000089
246-103-0101	қалыңдығы 0,5 мм дөңгелекті қима	м²	1	-	-	-
246-103-0102	қалыңдығы 0,6 мм дөңгелекті қима	м²	-	-	-	1
246-103-0106	қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м²	-	1	1	-
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0501	0,0501	0,0501
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0305 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0306 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 450 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0307 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500 мм-ден 5600 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0308 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 800 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0305	1120-0101-0306	1120-0101-0307	1120-0101-0308
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41	1,22	1,22	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105	0,0095	0,007	0,0085
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043	0,0038	0,0027	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1765	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062	0,0057	0,0043	0,0049
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,0000084	0,000011
246-103-0102	қалыңдығы 0,6 мм дөңгелекті қима	м²	1	1	-	-
246-103-0103	қалыңдығы 0,7 мм дөңгелекті қима	м²	-	-	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0513	0,0513	0,0269
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0305	1120-0101-0306	1120-0101-0307	1120-0101-0308
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0309 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 900 мм. Төсеу

1120-0101-0310 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100 мм-ден 1600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0311 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0312 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0309	1120-0101-0310	1120-0101-0311	1120-0101-0312
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41	1,22	0,918	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085	0,0102	0,0095	0,0071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036	0,0041	0,0038	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1579	-	-	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002	0,0039	0,0039	0,002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0309	1120-0101-0310	1120-0101-0311	1120-0101-0312
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131	0,0162	0,0154	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049	0,0061	0,0057	0,0043
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,000011	0,000011
246-103-0107	қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1	1	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0513	0,0269	0,024
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0313 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0314 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 4000 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0315 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3370 мм, 4100 мм-ден 4500 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0316 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0313	1120-0101-0314	1120-0101-0315	1120-0101-0316
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683	0,624	0,624	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076	0,0076	0,0072	0,008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031	0,0031	0,0029	0,0032
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005	0,1005	0,0869	0,088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0131	0,0131	0,0115	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045	0,0045	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098	0,00007	0,00007	0,00013
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011	0,000011	0,000011	0,000014
246-103-0107	қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1	1	-	-
246-103-0108	қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м²	-	-	1	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167	0,0167	0,0167	0,0296
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0317 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 7200 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0318 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900 мм-ден 1000 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0319 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1250 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0320 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0317	1120-0101-0318	1120-0101-0319	1120-0101-0320
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,436	0,742	0,683	0,568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084	0,0069	0,0069	0,0087
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,0028	0,0028	0,0035
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725	0,1005	0,1005	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0092	0,0131	0,0131	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0041	0,0041	0,0052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021	0,00006	0,000098	0,0001215
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000005	0,000011	0,000011	0,0000094
246-103-0104	қалыңдығы 1,0 мм дөңгелекті қима	м²	-	1	1	-
246-103-0105	қалыңдығы 1,2 мм дөңгелекті қима	м²	-	-	-	1
246-103-0108	қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м²	1	-	-	-
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296	0,024	0,0167	0,0296
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033	0,0000037

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0317	1120-0101-0318	1120-0101-0319	1120-0101-0320
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,139	0,0909	0,0991	0,0846
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	-	П	П	-
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0321 Мырышталған болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1600 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0321
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,528
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000113
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000094
246-103-0105	қалыңдығы 1,2 мм дөңгелекті кима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000035
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,076

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0321
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П

1120-0101-04 -кесте. Мырышталған болаттан жасалған II сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштер. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0401 Мырышталған болаттан жасалған II (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм. Төсеу

1120-0101-0402 Мырышталған болаттан жасалған II (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600 мм дейін . Төсеу

1120-0101-0403 Мырышталған болаттан жасалған II (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 800 мм, 1000 мм. Төсеу

1120-0101-0404 Мырышталған болаттан жасалған II (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін . Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0401	1120-0101-0402	1120-0101-0403	1120-0101-0404
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54	1,54	1,41	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспаптар	кг	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0401	1120-0101-0402	1120-0101-0403	1120-0101-0404
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,147	0,147	0,0969	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266	0,0266	0,1067	0,0266
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-302-0110	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 200 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	-	-	-
261-302-0111	Қалыңдығы 0,6 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 250 мм-ден 450 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	-	-	1
261-302-0115	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	1	1	-
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0405 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355 мм дейін . Төсеу

1120-0101-0406 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 450 мм дейін . Төсеу

1120-0101-0407 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500 мм-ден 560 мм дейін.

Төсеу

1120-0101-0408 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 800 мм. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0405	1120-0101-0406	1120-0101-0407	1120-0101-0408
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41	1,22	1,22	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105	0,0095	0,0068	0,0083
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043	0,0038	0,0025	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1765	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062	0,0057	0,0043	0,0047
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,0969	0,082	0,082	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067	0,0158	0,0158	0,0708
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
261-302-0111	Қалыңдығы 0,6 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 250 мм-ден 450 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	1	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0405	1120-0101-0406	1120-0101-0407	1120-0101-0408
261-302-0112	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 500 мм-ден 800 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	-	1	1
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	-
261-302-0149	Келтекүбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0409 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 900 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0410 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100 мм-ден 1600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0411 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0412 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0409	1120-0101-0410	1120-0101-0411	1120-0101-0412
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41	1,22	0,918	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1005	0,1005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0409	1120-0101-0410	1120-0101-0411	1120-0101-0412
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,002	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,0969	0,082	-	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067	0,0158	0,0708	0,0795
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
261-302-0116	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты кималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	1	1	1
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0413 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0414 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 4000 мм. Төсеу

1120-0101-0415 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3700 мм, 4100 - 4500 мм.
Төсеу

1120-0101-0416 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0413	1120-0101-0414	1120-0101-0415	1120-0101-0416
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683	0,624	0,624	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098	0,00007	0,000098	0,00013
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,0838	0,0699	-	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,0699	0,0727
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0413	1120-0101-0414	1120-0101-0415	1120-0101-0416
261-302-0116	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	1	-	-
261-302-0117	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 1250 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	-	1	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0417 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 7200 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0418 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900 мм-ден 1000 мм дейін.

Төсеу

1120-0101-0419 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1250 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0420 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400 мм. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0417	1120-0101-0418	1120-0101-0419	1120-0101-0420
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,436	0,742	0,683	0,568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084	0,0069	0,0069	0,0087
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,0028	0,0028	0,0035

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0417	1120-0101-0418	1120-0101-0419	1120-0101-0420
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725	0,1005	0,1005	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0092	0,0131	0,0131	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0041	0,0041	0,0052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021	0,00006	0,000098	0,00012
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0689	0,0795	0,0838	0,0596
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033	0,0000037
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,139	0,0909	0,0991	0,0846
261-302-0113	Қалыңдығы 1,0 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 900 мм-ден 1250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	1	1	-
261-302-0114	Қалыңдығы 1,2 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1400 мм-ден 1600 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	-	-	1
261-302-0117	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 1250 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	-	-	-
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	-	П	П	-
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0421 Мырышталған болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1600 мм. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0421
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,528
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0579
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000035
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,076
261-302-0114	Қалыңдығы 1,2 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 1400 мм-ден 1600 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П

1120-0101-05 -кесте. Тат басуға төзімді болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштер. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0501 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0502 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,5 мм, периметрі дейін 600 мм. Төсеу

1120-0101-0503 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,5 мм, периметрі дейін 800,1000 мм. Төсеу

1120-0101-0504 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0501	1120-0101-0502	1120-0101-0503	1120-0101-0504
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69	1,69	1,56	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000089
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0501	0,0501	0,0501
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П
261-302-0171	Қалыңдығы 0,5 мм дөңгелек қималы диаметрі 200 мм дейін жұқа табақты коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	1	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0501	1120-0101-0502	1120-0101-0503	1120-0101-0504
261-302-0172	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м²	-	-	-	1
261-302-0175	Үлкен жағының өлшемі 250 мм-ге дейінгі тікбұрышты қиманың қалыңдығы 0,5 мм коррозияға төзімді жұқа табақты болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	-	1	1	-

1120-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0505 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,6 мм, периметрі 355 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0506 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,6 мм, периметрі 450 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0507 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 500 мм-ден 560 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0508 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 800 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0505	1120-0101-0506	1120-0101-0507	1120-0101-0508
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56	1,36	1,36	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105	0,0095	0,007	0,0085
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043	0,0038	0,0027	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1765	0,1579

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0505	1120-0101-0506	1120-0101-0507	1120-0101-0508
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062	0,0057	0,0043	0,0049
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,0000084	0,000011
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0513	0,0513	0,0269
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
261-302-0148	Қырғағыштар	дана	П	-	-	П
261-302-0149	Келтекүбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П
261-302-0172	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м²	1	1	-	-
261-302-0173	Қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қималы, диаметрі 500-ден 800 мм-ге дейін жұқа табақты коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	-	-	1	1

1120-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0509 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 900 мм. Төсеу

1120-0101-0510 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100 мм-ден 1600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0511 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0512 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0509	1120-0101-0510	1120-0101-0511	1120-0101-0512
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56	1,36	1,02	0,824
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1005	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,002	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,000011	0,000011
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0513	0,0269	0,024
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0509	1120-0101-0510	1120-0101-0511	1120-0101-0512
261-302-0176	Үлкен жағының өлшемі 300-ден 1000 мм-ге дейін тік бұрышты қиманың қалыңдығы 0,7 мм коррозияға төзімді жұқа табақты болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	1	1	1	1

1120-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0513 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0514 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 4000 мм. Төсеу

1120-0101-0515 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3700, 4100, 4500 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0516 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0513	1120-0101-0514	1120-0101-0515	1120-0101-0516
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,764	0,698	0,698	0,633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0513	1120-0101-0514	1120-0101-0515	1120-0101-0516
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098	0,00007	0,00007	0,00013
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011	0,000011	0,000011	0,000014
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167	0,0167	0,0167	0,0296
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П
261-302-0176	Үлкен жағының өлшемі 300-ден 1000 мм-ге дейін тік бұрышты қиманың қалыңдығы 0,7 мм коррозияға төзімді жұқа табақты болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	1	1	-	-
261-302-0177	Үлкен жағының өлшемі 1250-ден 2000 мм-ге дейін тік бұрышты қиманың қалыңдығы 0,9 мм коррозияға төзімді жұқа табақты болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	-	-	1	1

1120-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0517 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 7200 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0518 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 900 мм-ден 1000 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0519 Тоттануға берік болаттан жасалған Н (қалыпты) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, периметрі 1250 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0517	1120-0101-0518	1120-0101-0519
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,481	0,824	0,764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084	0,0069	0,0069
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,0028	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725	0,1005	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006	0,0015	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0092	0,0131	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0041	0,0041
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021	0,00006	0,000098
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000005	0,000011	0,000011
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296	0,024	0,0167
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,139	0,0909	0,0991
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	-	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П
261-302-0174	Қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қималы, диаметрі 900-ден 1250 мм-ге дейін жұқа табакты коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	-	1	1
261-302-0177	Үлкен жағының өлшемі 1250-ден 2000 мм-ге дейін тік бұрышты қиманың қалыңдығы 0,9 мм коррозияға төзімді жұқа табакты болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	1	-	-

1120-0101-06 -кесте. Тат басуға төзімді болаттан жасалған П сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштер. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0601 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0602 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600 мм дейін. Төсеу
 1120-0101-0603 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 800 мм, 1000 мм.Төсеу
 1120-0101-0604 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0601	1120-0101-0602	1120-0101-0603	1120-0101-0604
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69	1,69	1,56	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,147	0,147	0,0969	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266	0,0266	0,1067	0,0266
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0601	1120-0101-0602	1120-0101-0603	1120-0101-0604
261-302-0101	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 200 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	-	-	-
261-302-0102	Қалыңдығы 0,6 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 250 мм-ден 450 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	-	-	1
261-302-0107	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	1	1	-
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	П
261-302-0149	Келтекүбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0605 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0606 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 450 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0607 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500 мм-ден 560 мм дейін.

Төсеу

1120-0101-0608 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 800 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0605	1120-0101-0606	1120-0101-0607	1120-0101-0608
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56	1,36	1,36	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105	0,0095	0,0068	0,0083

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0605	1120-0101-0606	1120-0101-0607	1120-0101-0608
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043	0,0038	0,0025	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1765	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062	0,0057	0,0043	0,0047
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,0969	0,082	0,082	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067	0,0158	0,0158	0,0708
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
261-302-0102	Қалыңдығы 0,6 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 250 мм-ден 450 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	1	-	-
261-302-0103	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 500 мм-ден 800 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	-	1	1
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П	-	-	-
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-06 - кестесінің жалғасы

1120-0101-0609 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 900 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0610 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100 мм-ден 1600 мм дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0611 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400 мм дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0612 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200 мм дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0609	1120-0101-0610	1120-0101-0611	1120-0101-0612
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56	1,36	1,02	0,824
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	-	-	0,1005	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039	0,0039	0,002	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0609	1120-0101-0610	1120-0101-0611	1120-0101-0612
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПД, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,0969	0,082	-	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067	0,0158	0,0708	0,0795
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
261-302-0108	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м ²	1	1	1	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0613 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0614 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 4000 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0615 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3700 мм, 4100 мм-ден 4500 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0616 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200 мм дейін. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0613	1120-0101-0614	1120-0101-0615	1120-0101-0616
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,764	0,698	0,698	0,633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098	0,00007	0,000098	0,00013
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0838	0,0699	0,0699	0,0727
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
261-302-0108	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	1	-	-
261-302-0109	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 1250 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	-	1	1
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П	П	П	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0617 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 7200 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0618 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900 мм-ден 1000 мм дейін.

Төсеу

1120-0101-0619 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1250 мм дейін. Төсеу

1120-0101-0620 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400 мм. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0617	1120-0101-0618	1120-0101-0619	1120-0101-0620
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,481	0,824	0,764	0,632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084	0,0069	0,0069	0,0097
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,0028	0,0028	0,0035
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725	0,1005	0,1005	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006	0,0015	0,0015	-
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	-	-	-	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0092	0,0131	0,0131	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0041	0,0041	0,0052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021	0,00006	0,000098	0,00012
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0617	1120-0101-0618	1120-0101-0619	1120-0101-0620
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0689	0,0795	0,0838	0,0596
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033	0,0000037
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,139	0,0909	0,0991	0,0846
261-302-0104	Қалыңдығы 1,0 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 900 мм-ден 1250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	1	1	-
261-302-0105	Қалыңдығы 1,2 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1400 мм-ден 1600 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	-	-	1
261-302-0109	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 1250 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	-	-	-
261-302-0149	Келтекүбырда дроссель-клапандар	дана	-	П	П	-
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П	П

1120-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткізгіштердің звеноларын құрастыру. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Блоктарды көтеру және оларды уақытша ілу. 4. Блоктарды жобалық жағдайға орнату. 5. Блоктарды төсем қоя отырып болттармен жалғастыру.

1120-0101-0621 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1600 мм. Төсеу

1120-0101-0622 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі 1800 мм. Төсеу

1120-0101-0623 Тоттануға берік болаттан жасалған П (тығыз) ауа құбырлары, қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі 2000 мм. Төсеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0621	1120-0101-0622	1120-0101-0623
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,588	0,666	0,513

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0621	1120-0101-0622	1120-0101-0623
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084	0,01	0,0096
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,004	0,0039
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,088	0,0725	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0008	0,0006	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0139	0,0111	0,0111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,006	0,0057
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00012	0,00009
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П	П	П
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0579	0,0541	0,0473
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000035	0,0000028	0,0000028
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,076	0,0909	0,08
261-302-0105	Қалыңдығы 1,2 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1400 мм-ден 1600 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1	-	-
261-302-0106	Қалыңдығы 1,4 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1800 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	-	1	1
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П	П	П

1120-0101-07 -кесте. Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары. Төсеу

1120-0101-0701 Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары, диаметрі 250 мм дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Сұлбаны жасай отырып, ауа арналарын төсеу трассасын бөлу. 2. Ауа ауарнасы құрауыштарын дайындау. 3. Иілгіш ауа арналарын төсеу. 4. Ауа арналарын жалғау.

Өлшегіш: м ауа арналары

1120-0101-0702 Оқшауланбаған иілгіш алюминий ауа арналары, диаметрі 250 мм дейін. Жалғанымдар саны өзгерген кезде қосу (алып тастау)

Жұмыс құрамы: 1. Келте құбырмен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын пластмасса қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: жалғаным

1120-0101-0703 Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары, диаметрі 250 мм дейін. Арналар мен фасонды элементтерге қосылу
Жұмыс құрамы: 1. Адаптермен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен желімделетін алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын алюминий қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: түйіспе

1120-0101-0704 Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары, диаметрі 355 мм дейін. Төсеу
Жұмыс құрамы: 1. Сұлбаны жасай отырып, ауа арналарын төсеу трассасын бөлу. 2. Ауа ауарнасы құрауыштарын дайындау. 3. Иілгіш ауа арналарын төсеу. 4. Ауа арналарын жалғау.

Өлшегіш: м ауа арналары

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0701	1120-0101-0702	1120-0101-0703	1120-0101-0704
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4628	0,4027	0,1864	0,5958
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00013	-	-	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00013	-	-	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0208	-	-	0,0208
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,0187	0,11	0,065	0,027
246-101-0200	Алюминий фольгадан және полиэфирлі қосылыстардан жасалған, оқшауланбаған, жоғары беріктігі бар болат сымнан жасалған ауа арналары	м	1,05	-	-	1,05
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	0,17	1	-	0,17

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0701	1120-0101-0702	1120-0101-0703	1120-0101-0704
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	0,34	2	1	0,34
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	0,127	-	-	0,239
261-107-0225	10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм монтаждау дюбельдері МЕМСТ 28456-90	дана	0,55	-	-	0,55
261-107-0645	Түйреуіштер	кг	0,039	-	-	0,031
261-302-0138	Каналдарды түйістіруге арналған пластикалық қамыт	дана	0,34	2	1	0,34
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	-	-	1	-

1120-0101-07 - кестесінің жалғасы

1120-0101-0705 Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары, диаметрі 355 мм дейін. Жалғанымдар саны өзгерген кезде қосу (алып тастау)

Жұмыс құрамы: 1. Келте құбырмен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын пластмасса қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: жалғаным

1120-0101-0706 Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары, диаметрі 355 мм дейін. Арналар мен фасонды элементтерге қосылу

Жұмыс құрамы: 1. Адаптермен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен желімделетін алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын алюминий қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: түйіспе

1120-0101-0707 Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары, диаметрі 502 мм дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Сұлбаны жасай отырып, ауа арналарын төсеу трассасын бөлу. 2. Ауа ауарнасы құрауыштарын дайындау. 3. Иілгіш ауа арналарын төсеу. 4. Ауа арналарын жалғау.

Өлшегіш: м ауа арналары

1120-0101-0708 Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары, диаметрі 502 мм дейін. Жалғанымдар саны өзгерген кезде қосу (алып тастау)

Жұмыс құрамы: 1. Келте құбырмен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын пластмасса қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамтыпен тарту.

Өлшегіш: жалғаным

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0705	1120-0101-0706	1120-0101-0707	1120-0101-0708
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5224	0,2235	0,7619	0,7457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,00053	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,00053	-
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	-	0,0208	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,156	0,078	0,038	0,221
246-101-0200	Алюминий фольгадан және полиэфирлі қосылыстардан жасалған, оқшауланбаған, жоғары беріктігі бар болат сымнан жасалған ауа арналары	м	-	-	1,05	-
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1	-	0,17	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	2	1	0,34	2
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	-	-	0,497	-
261-107-0225	10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм монтаждау дюбельдері МЕМСТ 28456-90	дана	-	-	0,55	-
261-107-0645	Түйреуіштер	кг	-	-	0,031	-
261-302-0138	Каналдарды түйістіруге арналған пластикалық қамыт	дана	2	1	0,34	2
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	-	1	-	-

1120-0101-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Адаптермен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен желімделетін алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын алюминий қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

1120-0101-0709 Иілгіш оқшауланбаған алюминий ауа арналары, диаметрі 502 мм дейін. Арналар мен фасонды элементтерге қосылу

Өлшегіш: түйіспе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0709
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3430
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,11
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	1
261-302-0138	Каналдарды түйістіруге арналған пластикалық қамыт	дана	1
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	1

1120-0101-08 -кесте. Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары. Төсеу

1120-0101-0801 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 250 мм дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Сұлбаны жасай отырып, ауа арналарын төсеу трассасын бөлу. 2. Ауа ауарнасы құрауыштарын дайындау. 3. Иілгіш ауа арналарын төсеу. 4. Ауа арналарын жалғау.

Өлшегіш: м ауа арналары

1120-0101-0802 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 250 мм дейін. Жалғанымдар саны өзгерген кезде қосу (алып тастау)

Жұмыс құрамы: 1. Келте құбырмен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын пластмасса қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: жалғаным

1120-0101-0803 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 250 мм дейін. Арналар мен фасонды элементтерге қосылу

Жұмыс құрамы: 1. Адаптермен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен желімделетін алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын алюминий қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: түйіспе

1120-0101-0804 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 355 мм дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Сұлбаны жасай отырып, ауа арналарын төсеу трассасын бөлу. 2. Ауа ауарнасы құрауыштарын дайындау. 3. Иілгіш ауа арналарын төсеу. 4. Ауа арналарын жалғау.

Өлшегіш: м ауа арналары

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0801	1120-0101-0802	1120-0101-0803	1120-0101-0804
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5461	0,5933	0,3834	0,7329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004	-	-	0,0007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004	-	-	0,0007
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,025	-	-	0,025
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,0299	0,176	0,121	0,042
246-101-0300	Алюминий фольгадан және беріктігі жоғары болат сымнан жасалған қаңқасы бар полиэфирлі қосылыстардан жасалған оқшауланған көп қабатты (жылы) ауа өткізгіші	м	1,05	-	-	1,05
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	0,17	1	1	0,17
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	0,34	2	1	0,34
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	0,127	-	-	0,239
261-107-0225	10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм монтаждау дюбельдері МЕМСТ 28456-90	дана	0,55	-	-	0,55
261-107-0645	Түйреуіштер	кг	0,039	-	-	0,031
261-302-0138	Каналдарды түйістіруге арналған пластикалық қамыт	дана	0,34	2	1	0,34

1120-0101-08 - кестесінің жалғасы

1120-0101-0805 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 355 мм дейін. Жалғанымдар саны өзгерген кезде қосу (алып тастау)

Жұмыс құрамы: 1. Келте құбырмен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын пластмасса қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: жалғаным

1120-0101-0806 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 355 мм дейін. Арналар мен фасонды элементтерге қосылу
Жұмыс құрамы: 1. Адаптермен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен желімделетін алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын алюминий қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: түйіспе

1120-0101-0807 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 502 мм дейін. Төсеу
Жұмыс құрамы: 1. Сұлбаны жасай отырып, ауа арналарын төсеу трассасын бөлу. 2. Ауа арнасының құрауыштарын дайындау. 3. Иілгіш оқшауланған ауа арналарын төсеу. 4. Ауа арнадарын қосу.

Өлшегіш: м ауа арналары

1120-0101-0808 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 502 мм дейін. Жалғанымдар саны өзгерген кезде қосу (алып тастау)

Жұмыс құрамы: 1. Келте құбырмен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын пластмасса қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

Өлшегіш: жалғаным

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0805	1120-0101-0806	1120-0101-0807	1120-0101-0808
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7799	0,4785	0,9691	0,7457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,001	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,001	-
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	-	0,025	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,245	0,167	0,058	0,342

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0805	1120-0101-0806	1120-0101-0807	1120-0101-0808
246-101-0300	Алюминий фольгадан және беріктігі жоғары болат сымнан жасалған қаңқасы бар полиэфирлі қосылыстардан жасалған оқшауланған көп қабатты (жылы) ауа өткізгіші	м	-	-	1,05	-
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1	-	0,17	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	2	1	0,34	2
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	-	-	0,497	-
261-107-0225	10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм монтаждау дюбельдері МЕМСТ 28456-90	дана	-	-	0,55	-
261-107-0645	Түйреуіштер	кг	-	-	0,031	-
261-302-0138	Каналдарды түйістіруге арналған пластикалық қамыт	дана	2	1	0,34	2
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	-	1	-	-

1120-0101-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Адаптермен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен желімделетін алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын алюминий қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамытпен тарту.

1120-0101-0809 Иілгіш оқшауланған алюминий ауа арналары, диаметрі 502 мм дейін. Арналар мен фасонды элементтерге қосылу

Өлшегіш: түйіспе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0809
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7144
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,232
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	1
261-302-0138	Каналдарды түйістіруге арналған пластикалық қамыт	дана	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0101-0809
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	1

КІШІ БӨЛІМ 1120-02 Ауа бөлгіштер
ТОП 1120-0201 Ауа таратқыштар
1120-0201-01 -кесте. Ауа беруге арналған ауа таратқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.

1120-0201-0101 Жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 20 кг дейін. Орнату
 1120-0201-0102 Жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 50 кг дейін. Орнату
 1120-0201-0103 Жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 70 кг дейін. Орнату
 1120-0201-0104 Жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 100 кг дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа таратқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0201-0101	1120-0201-0102	1120-0201-0103	1120-0201-0104
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,22	1,5	2,12	2,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,03	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,01	0,02
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,31	0,37	0,53	0,67
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,05	0,07	0,12	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014	0,00019	0,0012	0,0009
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,164	0,314	0,689	0,658
261-302-0145	Ауа таратқыштар	дана	1[П]	1	1[П]	1[П]

1120-0201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.

1120-0201-0105 Жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 125 кг дейін. Орнату

1120-0201-0106 Жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 150 кг дейін. Орнату

1120-0201-0107 Жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 250 кг дейін. Орнату

1120-0201-0108 Жоғарғы аймаққа ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 10 кг дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа таратқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0201-0105	1120-0201-0106	1120-0201-0107	1120-0201-0108
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,36	4,13	5,26	1,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,06	0,06	0,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	-
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,84	1,03	1,31	0,33
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2	0,22	0,27	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,23	0,23	0,23	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012	0,0015	0,0013	0,00007
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	-	-	-	0,02
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	-
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,689	1,212	0,954	0,123
261-302-0145	Ауа таратқыштар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-0201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.

1120-0201-0109 Жоғарғы аймаққа ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 30 кг дейін. Орнату
 1120-0201-0110 Жоғарғы аймаққа ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 50 кг дейін. Орнату
 1120-0201-0111 Жоғарғы аймаққа ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 100 кг дейін. Орнату
 1120-0201-0112 Жоғарғы аймаққа ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 150 кг дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа таратқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0201-0109	1120-0201-0110	1120-0201-0111	1120-0201-0112
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,64	1,97	2,8	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45	0,52	0,69	1,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,28	0,41
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,41	0,49	0,7	1,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,75	0,88	1,31	1,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45	0,52	0,41	0,61
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002	0,0004	0,0007	0,0005
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,03	0,17	0,17	0,24
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (басапталған техникалық тілімше)	кг	0,23	1,32	1,26	1,63
261-302-0145	Ауа таратқыштар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-0201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.

1120-0201-0113 Жоғарғы аймаққа ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 250 кг дейін. Орнату

1120-0201-0114 Жоғарғы аймаққа ауа беруге арналған ауа таратқыштар, салмағы 415 кг дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа таратқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0201-0113	1120-0201-0114
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	6,51	9,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68	2,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68	0,99
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,63	2,48
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,19	4,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1	1,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007	0,0013
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,17	0,2
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,28	1,58
261-302-0145	Ауа таратқыштар	дана	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-03 Болаттан жасалған желдеткіш пластик (алюминий) торлар
ТОП 1120-0301 Болатты жалюзи шілтерлер
1120-0301-01 -кесте. Терезеперде торкөздері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.

1120-0301-0101 Жалюзийлік торкөздер, ауданы 0,5 м² дейін. Орнату

1120-0301-0102 Жалюзийлік торкөздер, ауданы 1 м² дейін. Орнату

1120-0301-0103 Жалюзийлік торкөздер, ауданы 1,5 м² дейін. Орнату

1120-0301-0104 Жалюзийлік торкөздер, ауданы 2,5 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: тор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0301-0101	1120-0301-0102	1120-0301-0103	1120-0301-0104
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07	1,39	1,66	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,02	0,03	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,01	0,01	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27	0,35	0,41	0,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00043	0,00043	0,00064	0,00085
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0004	0,0006	0,0009
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011	0,00011	0,00016	0,00022
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1	1	1	1

1120-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.

1120-0301-0105 Жалюзийлік торкөздер, ауданы 3,5 м² дейін. Орнату

1120-0301-0106 Жалюзийлік торкөздер, ауданы 5 м² дейін. Орнату

1120-0301-0107 Жалюзийлік торкөздер, ауданы 6,5 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: тор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0301-0105	1120-0301-0106	1120-0301-0107
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,53	3,37	4,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,06	0,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,02	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,04	0,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,63	0,84	1,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м ³	0,0006	0,00076	0,00076
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00085	0,00108	0,00108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011	0,002	0,002
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00022	0,00027	0,00027
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1	1	1

1120-0301-02 -кесте. Терезеперденің болат торкөздері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.

1120-0301-0201 Жалюзийлік болат торкөздер, бір секциялық жылжымайтын, өлшемі 150x490 мм. Орнату

1120-0301-0202 Жалюзийлік болат торкөздер, бір секциялық жылжымайтын, өлшемі 150x580 мм. Орнату

1120-0301-0203 Жалюзийлік болат торкөздер, штампталған реттелмейтін (РШ), нөмірі 150, өлшемі 200х200 мм. Орнату

1120-0301-0204 Жалюзийлік болат торкөздер, штампталған реттелмейтін (РШ), нөмірі 200, өлшемі 252х252 мм. Орнату

Өлшегіш: тор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0301-0201	1120-0301-0202	1120-0301-0203	1120-0301-0204
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07	1,07	1,07	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27	0,27	0,27	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00006	0,00002	0,00003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,00012	0,00005	0,00006
261-302-0119	Жылжымайтын бір секциялы Жалюзий торкөздер, маркасы СТД 301, өлшемі 150х490 мм	м²	0,074	-	-	-
261-302-0120	Жылжымайтын бір секциялы Жалюзий торкөздер, маркасы СТД 302, өлшемі 150х580 мм	м²	-	0,087	-	-
261-302-0121	Реттелмейтін торкөздер, маркасы РШ-150, өлшемі 200х200 мм	м²	-	-	0,04	-
261-302-0122	Реттелмейтін торкөздер, маркасы РШ-200, өлшемі 252х252 мм	м²	-	-	-	0,064

1120-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.

1120-0301-0205 Жалюзийлік болат торкөздер, реттегіш (РР), нөмірі 1, өлшемі 100х200 мм. Орнату

1120-0301-0206 Жалюзийлік болат торкөздер, реттегіш (РР), нөмірі 2, өлшемі 100х400 мм. Орнату

1120-0301-0207 Жалюзийлік болат торкөздер, реттегіш (PP), нөмірі 3, өлшемі 200x200 мм. Орнату

1120-0301-0208 Жалюзийлік болат торкөздер, реттегіш (PP), нөмірі 4, өлшемі 200x400 мм. Орнату

Өлшегіш: тор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0301-0205	1120-0301-0206	1120-0301-0207	1120-0301-0208
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07	1,07	1,07	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27	0,27	0,27	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
261-302-0123	Реттегіш торкөздер, маркасы PP-1, өлшемі 100x200 мм	м²	0,02	-	-	-
261-302-0124	Реттегіш торкөздер, маркасы PP-2, өлшемі 100x400 мм	м²	-	0,04	-	-
261-302-0125	Реттегіш торкөздер, маркасы PP-3, өлшемі 200x200 мм	м²	-	-	0,04	-
261-302-0126	Реттегіш торкөздер, маркасы PP-4, өлшемі 200x400 мм	м²	-	-	-	0,08

1120-0301-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.

1120-0301-0209 Жалюзийлік болат торкөздер, реттегіш (PP), нөмірі 5, өлшемі 200x600 мм. Орнату

1120-0301-0210 Жалюзийлік болат торкөздер, реттегіш (P), нөмірі 150, өлшемі 150x150 мм. Орнату

1120-0301-0211 Жалюзийлік болат торкөздер, реттегіш (P), нөмірі 200, өлшемі 200x200 мм. Орнату

Өлшегіш: тор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0301-0209	1120-0301-0210	1120-0301-0211
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07	1,07	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,12	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27	0,27	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00043	0,00043	0,00043
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,08	0,01	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	-	-
261-302-0127	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-5, өлшемі 200х600 мм	м²	0,12	-	-
261-302-0128	Қуыстық реттегіш торкөздер, маркасы Р-150, өлшемі 150х150 мм	м²	-	0,02	-
261-302-0129	Қуыстық реттегіш торкөздер, маркасы Р-200, өлшемі 200х200 мм	м²	-	-	0,04

ТОП 1120-0302 Желдеткіш торлар**1120-0302-01 -кесте. Пластик (алюминий) желдеткіш торлар. Орнату**

1120-0302-0101 Пластик (алюминий) желдеткіш торлар, ауданы 0,05 м² дейін. Кірпіш немесе бетон беткі қабат бойынша орнату
Жұмыс құрамы: 1. Желдету жүйесінің технологиялық тесігін дайындау. 2. Желдету торының бекітпелеріне арналған тесіктерді белгілеу және бұрғылау. 3. Желдету торын орнату.

1120-0302-0102 Пластик (алюминий) желдеткіш торлар, ауданы 0,2 м² дейін. Кірпіш немесе бетон беткі қабат бойынша орнату
Жұмыс құрамы: 1. Желдету жүйесінің технологиялық тесігін дайындау. 2. Желдету торының бекітпелеріне арналған тесіктерді белгілеу және бұрғылау. 3. Желдету торын орнату.

1120-0302-0105 Пластикалық желдету торлары (алюминий), таза ауданы 0,36 м² дейін. Аспалы төбелер конструкциясына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тордың орнатылатын жерін белгілеу. 2. Дюбельге тесіктер бұрғылау. 3. Шуруптармен бекіте отыра торды орнату.

Өлшегіш: тор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0302-0101	1120-0302-0102	1120-0302-0105
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,3326	-
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2608	-	-
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	0,6176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0018	0,0018
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0018	0,0018
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0632	0,0632	0,0980
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0864	0,0864	0,0842
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0113	0,0113	0,0055
261-107-0897	Пластикалық торлар	дана	1	1	1

КІШІ БӨЛІМ 1120-04 Қақпақтар
ТОП 1120-0401 Клапандар
1120-0401-01 -кесте. Қақпақшалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0101 Кері қақпақшалар, диаметрі 355 мм дейін. Орнату
 1120-0401-0102 Кері қақпақшалар, диаметрі 560 мм дейін. Орнату
 1120-0401-0103 Кері қақпақшалар, диаметрі 800 мм дейін. Орнату
 1120-0401-0104 Кері қақпақшалар, диаметрі 1000 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0401-0101	1120-0401-0102	1120-0401-0103	1120-0401-0104
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,03	1,28	1,91	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,02	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,01	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,26	0,32	0,48	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0017
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,246	0,344	0,471	1,47
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1	1	1

1120-0401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0105 Кері қақпақшалар, периметрі 1000 мм дейін. Орнату

1120-0401-0106 Кері қақпақшалар, периметрі 1600 мм дейін. Орнату

1120-0401-0107 Кері қақпақшалар, периметрі 2400 мм дейін. Орнату

1120-0401-0108 Кері қақпақшалар, периметрі 3200 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0401-0105	1120-0401-0106	1120-0401-0107	1120-0401-0108
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,03	1,28	1,91	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,02	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,01	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,26	0,32	0,48	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0017
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,246	0,344	0,471	1,47
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1	1	1

1120-0401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0109 Кері қақпақшалар, периметрі 4500 мм дейін. Орнату

1120-0401-0110 4 нөмірге дейін осьтік желдеткіштерге күлте жапырақшалы қақпақшалар. Орнату

1120-0401-0111 5 нөмірге дейін осьтік желдеткіштерге күлте жапырақшалы қақпақшалар. Орнату

1120-0401-0112 8 нөмірге дейін осьтік желдеткіштерге күлте жапырақшалы қақпақшалар. Орнату

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0401-0109	1120-0401-0110	1120-0401-0111	1120-0401-0112
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,43	-	-	-
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	2,83	3,55	4,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	-	-	-
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,86	0,71	0,89	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017	-	0,0006	0,0007
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	-	0,0005	0,0005	0,0008
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	2,24	-	0,54	0,9
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1	1	1

1120-0401-01 - кестесінің жалғасы

1120-0401-0113 12,5 нөмірге дейін осьтік желдеткіштерге күлте жапырақшалы қақпақшалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0114 Шахтадағы жылытылған алмалы-салмалы қақпақшалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Қабырғадағы құбыр арқылы арқанды әкеле отырып, қақпақшалар жұмысын реттеу үшін блоктар орнату. 3. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0115 Отты ұстап тұратын қақпақшалар, периметрі 1600 мм дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Қабырғадағы құбыр арқылы арқанды әкеле отырып, қақпақшалар жұмысын реттеу үшін блоктар орнату. 3. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0116 Отты ұстап тұратын қақпақшалар, периметрі 3200 мм дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Қабырғадағы құбыр арқылы арқанды әкеле отырып, қақпақшалар жұмысын реттеу үшін блоктар орнату. 3. Клапан жұмысын тексеру.

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0401-0113	1120-0401-0114	1120-0401-0115	1120-0401-0116
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	5,46
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,52	-	4,02	-
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	2,71	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,01	0,01	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,63	0,68	1,01	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,01	0,01	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,00014	0,00018	0,0008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0013	-	0,00013	0,0003
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	-	0,18	0,39	0,39
261-107-0637	Арқан	м	-	12[II]	9,3[II]	9,3[II]
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	-	0,32	0,16	0,43
261-302-0140	Блоктар	дана	-	1[II]	2[II]	2[II]
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1[II]	1[II]	1[II]

1120-0401-01 - кестесінің жалғасы

1120-0401-0117 Отты ұстап тұратын қақпақшалар, периметрі 4500 мм дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Қабырғадағы құбыр арқылы арқанды әкеле отырып, қақпақшалар жұмысын реттеу үшін блоктар орнату. 3. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0118 Алмалы-салмалы қақпақшалар, диаметрі 1000 мм дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0119 Алмалы-салмалы қақпақшалар, диаметрі 1600 мм дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0120 Алмалы-салмалы қақпақшалар, диаметрі 2000 мм дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0401-0117	1120-0401-0118	1120-0401-0119	1120-0401-0120
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,16	-	-	-
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	1,69	2,19	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	-	-	-
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,79	0,42	0,55	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00235	0,00022	0,00039	0,00039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0004	0,00012	-	-
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,39	0,18	-	-
261-107-0637	Арқан	м	9,3[П]	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0401-0117	1120-0401-0118	1120-0401-0119	1120-0401-0120
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,69	0,38	0,66	0,66
261-302-0140	Блоктар	дана	2[П]	-	-	-
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1[П]	1	1	1

1120-0401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.

1120-0401-0121 Алмалы-салмалы қақпақшалар, диаметрі 3600 мм дейін. Орнату

1120-0401-0122 Алмалы-салмалы қақпақшалар, диаметрі 4000 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0401-0121	1120-0401-0122
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,99	5,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1	1,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012	0,0035
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,47	2,07
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1

**КІШІ БӨЛІМ 1120-05 Біріздендірілген КВР және КВУ ауа жыпқаштары немесе ауа қақпақтары
ТОП 1120-0501 Әмбебап ауа жапқыштар немесе КВР және КВУ ауа клапандары
1120-0501-01 -кесте. Қол жетекті КВР ауа жапқыштары немесе ауа қақпақтары. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.

1120-0501-0101 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 250 мм дейін. Орнату
1120-0501-0102 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 355 мм дейін. Орнату
1120-0501-0103 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 560 мм дейін. Орнату
1120-0501-0104 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 800 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: жапқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0101	1120-0501-0102	1120-0501-0103	1120-0501-0104
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,06	1,18	1,47	2,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27	0,3	0,38	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,56	0,69	1,03	0,92
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-0501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.

1120-0501-0105 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 1000 мм дейін. Орнату
 1120-0501-0106 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, периметрі 1000 мм дейін. Орнату
 1120-0501-0107 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, периметрі 1600 мм дейін. Орнату
 1120-0501-0108 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, периметрі 2400 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: жапқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0105	1120-0501-0106	1120-0501-0107	1120-0501-0108
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,67	1,06	1,18	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	-	-	-
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,55	0,26	0,3	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006	0,0002	0,0003	0,0005
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,14	0,56	0,69	1,03
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-0501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.

1120-0501-0109 КВР қол жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, периметрі 4000 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: жапқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0109
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,63
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1[П]

1120-0501-02 -кесте. Электрлік немесе пневматикалық жетекті КВР ауа жапқыштары немесе ауа қақпақтары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.

1120-0501-0201 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 250 мм дейін.
Орнату

1120-0501-0202 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 355 мм дейін.
Орнату

1120-0501-0203 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 560 мм дейін.
Орнату

1120-0501-0204 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 800 мм дейін.
Орнату

Өлшегіш: жапқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0201	1120-0501-0202	1120-0501-0203	1120-0501-0204
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,42	1,6	2	2,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0201	1120-0501-0202	1120-0501-0203	1120-0501-0204
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,35	0,4	0,5	0,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,56	0,32	1,05	0,92
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-0501-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.

1120-0501-0205 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, диаметрі 1000 мм дейін. Орнату

1120-0501-0206 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, периметрі 1000 мм дейін. Орнату

1120-0501-0207 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, периметрі 1600 мм дейін. Орнату

1120-0501-0208 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, периметрі 2400 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: жапқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0205	1120-0501-0206	1120-0501-0207	1120-0501-0208
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,6	1,42	1,6	2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0205	1120-0501-0206	1120-0501-0207	1120-0501-0208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,01	0,01	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	-	-	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,78	0,35	0,4	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006	0,0002	0,0003	0,0005
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,14	0,56	0,32	1,05
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-0501-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.

1120-0501-0209 КВР электрлік немесе пневматикалық жетегі бар ауа жапқыштары немесе ауа қалпақшалары, периметрі 4000 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: жапқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0209
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0209
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,63
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1[II]

1120-0501-03 -кесте. Электр немесе пневматикалық жетегі бар КВУ ауа жылытылған қақпақшалары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра клапандар орнату. 2. Клапандар жұмысын тексеріп көру.

1120-0501-0301 Электрлік немесе пневматикалық жетегі бар КВУ жылытылған ауа қақпақшалары, периметрі 3200 мм дейін. Орнату

1120-0501-0302 Электрлік немесе пневматикалық жетегі бар КВУ жылытылған ауа қақпақшалары, периметрі 5600 мм дейін. Орнату

1120-0501-0303 Электрлік немесе пневматикалық жетегі бар КВУ жылытылған ауа қақпақшалары, периметрі 6800 мм дейін. Орнату

1120-0501-0304 Электрлік немесе пневматикалық жетегі бар КВУ жылытылған ауа қақпақшалары, периметрі 7600 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0501-0301	1120-0501-0302	1120-0501-0303	1120-0501-0304
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,2	4,34	5,12	5,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,05	0,09	0,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,04	0,05
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,8	1,08	1,28	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,03	0,05	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012	0,0019	0,0026	0,0026
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,496	2,552	3,08	3,08
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

КІШІ БӨЛІМ 1120-06 Сорғыштар
ТОП 1120-0601 Сорып шығарушылар
1120-0601-01 -кесте. Сорғыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа жүргішке жалғай отыра сорғыштар орнату.

1120-0601-0101 Жабдық сорғыштары. Орнату

1120-0601-0102 Ернеулік сорғыштар. Орнату

Өлшегіш: сорғыштар кг

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0601-0101	1120-0601-0102
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0397	0,0341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,0014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,0014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000022	0,0000146
261-107-0606	Сорулар	кг	1[П]	1[П]
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0038	0,0161

КІШІ БӨЛІМ 1120-07 Шатырлар**ТОП 1120-0701 Қолшатырлар****1120-0701-01 -кесте. Дөңгелек қималы табақты болаттан жасалған шатырлар. Шахталардың үстіне орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0101 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 200 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0102 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 250 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0103 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 315 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0104 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 400 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0101	1120-0701-0102	1120-0701-0103	1120-0701-0104
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,36	0,36	0,49	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,09	0,09	0,12	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,05	0,05	0,06	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018	0,00018	0,00027	0,00027
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
261-302-0162	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К200 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=200 мм	дана	1	-	-	-
261-302-0163	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К250 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=250 мм	дана	-	1	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0101	1120-0701-0102	1120-0701-0103	1120-0701-0104
261-302-0164	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К315 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=315 мм	дана	-	-	1	-
261-302-0165	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К400 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=400 мм	дана	-	-	-	1

1120-0701-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0105 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 450 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0106 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 500 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0107 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 630 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0108 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 710 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0105	1120-0701-0106	1120-0701-0107	1120-0701-0108
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,92	1,35
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77	0,77	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19	0,19	0,23	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,07	0,09	0,12	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0105	1120-0701-0106	1120-0701-0107	1120-0701-0108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027	0,00027	0,00054	0,00054
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00008	0,0001	0,0001
261-302-0166	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К450 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=450 мм	дана	1	-	-	-
261-302-0167	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К500 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=500 мм	дана	-	1	-	-
261-302-0168	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К630 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=630 мм	дана	-	-	1	-
261-302-0169	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К710 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=710 мм	дана	-	-	-	1

1120-0701-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0109 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 800 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0110 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 1000 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0111 Дөңгелек қималы табақ болаттан жасалған шатырлар, диаметрі 1250 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0109	1120-0701-0110	1120-0701-0111
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,35	1,73	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,03	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0109	1120-0701-0110	1120-0701-0111
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,34	0,43	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,14	0,19	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,03
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071	0,00071	0,00071
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	0,00016	0,00019
261-302-0160	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К1000 дөңгелек табакты болаттан жасалған шатырлар, d=1000 мм	дана	-	1	-
261-302-0161	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К1250 дөңгелек табакты болаттан жасалған шатырлар, d=1250 мм	дана	-	-	1
261-302-0170	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К800 дөңгелек табакты болаттан жасалған шатырлар, d=800 мм	дана	1	-	-

1120-0701-02 -кесте. Тікбұрышты қималы табакты болаттан жасалған шатырлар. Шахталардың үстіне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0201 Тік бұрышты қималы табак болаттан жасалған шатырлар, периметрі 1000 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0202 Тік бұрышты қималы табак болаттан жасалған шатырлар, периметрі 1300 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0203 Тік бұрышты қималы табак болаттан жасалған шатырлар, периметрі 1600 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0204 Тік бұрышты қималы табак болаттан жасалған шатырлар, периметрі 2000 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0201	1120-0701-0202	1120-0701-0203	1120-0701-0204
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	0,92

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0201	1120-0701-0202	1120-0701-0203	1120-0701-0204
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,49	0,77	0,77	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,12	0,19	0,19	0,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,06	0,08	0,09	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018	0,00027	0,00054	0,00054
246-301-0401	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 1000 мм	дана	1	-	-	-
246-301-0402	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 1300 мм	дана	-	1	-	-
246-301-0403	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 1600 мм	дана	-	-	1	-
246-301-0404	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 2000 мм	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,0001

1120-0701-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0205 Тік бұрышты қималы табак болаттан жасалған шатырлар, периметрі 2600 мм. Шахталардың үстіне орнату
 1120-0701-0206 Тік бұрышты қималы табак болаттан жасалған шатырлар, периметрі 3200 мм. Шахталардың үстіне орнату
 1120-0701-0207 Тік бұрышты қималы табак болаттан жасалған шатырлар, периметрі 3600 мм. Шахталардың үстіне орнату
 1120-0701-0208 Тік бұрышты қималы табак болаттан жасалған шатырлар, периметрі 4000 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0205	1120-0701-0206	1120-0701-0207	1120-0701-0208
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,73	1,73	2,48	3,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,03	0,04	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,01	0,01	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,43	0,43	0,62	0,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,16	0,19	0,19	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054	0,00071	0,00071	0,00071
246-301-0405	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 2600 мм	дана	1	-	-	-
246-301-0406	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 3200 мм	дана	-	1	-	-
246-301-0407	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 3600 мм	дана	-	-	1	-
246-301-0408	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 4000 мм	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,0002

1120-0701-03 -кесте. Дөңгелек қималы мырышпен қапталған табакты болаттан жасалған шатырлар. Шахталардың үстіне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0301 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 200 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0302 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 250 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0303 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 315 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0304 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 400 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0301	1120-0701-0302	1120-0701-0303	1120-0701-0304
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,36	0,36	0,49	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,09	0,09	0,12	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,05	0,05	0,06	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018	0,00018	0,00027	0,00027
246-301-0301	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 200 мм	дана	1	-	-	-
246-301-0302	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 250 мм	дана	-	1	-	-
246-301-0303	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 315 мм	дана	-	-	1	-
246-301-0304	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 400 мм	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006

1120-0701-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0305 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 450 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0306 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 500 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0307 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 630 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0308 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 710 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0305	1120-0701-0306	1120-0701-0307	1120-0701-0308
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,92	1,35
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77	0,77	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19	0,19	0,23	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,07	0,09	0,12	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027	0,00027	0,00054	0,00054
246-301-0305	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 450 мм	дана	1	-	-	-
246-301-0306	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 500 мм	дана	-	1	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0305	1120-0701-0306	1120-0701-0307	1120-0701-0308
246-301-0307	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 630 мм	дана	-	-	1	-
246-301-0308	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 710 мм	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00008	0,0001	0,0001

1120-0701-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0309 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 800 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0310 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 1000 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0311 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар дөңгелек қималы, диаметрі 1250 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0309	1120-0701-0310	1120-0701-0311
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,35	1,73	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,03	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,34	0,43	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,14	0,19	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0309	1120-0701-0310	1120-0701-0311
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071	0,00071	0,00071
246-301-0309	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 800 мм	дана	1	-	-
246-301-0310	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 1000 мм	дана	-	1	-
246-301-0311	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 1250 мм	дана	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,00012	0,00016	0,00019

1120-0701-04 -кесте. Тікбұрышты қималы табақты мырышпен қапталған болаттан жасалған шатырлар. Шахталардың үстіне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0401 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар, тік бұрышты қималы, периметрі 1000 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0402 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар, тік бұрышты қималы, периметрі 1300 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0403 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар, тік бұрышты қималы, периметрі 1600 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0404 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар, тік бұрышты қималы, периметрі 2000 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0401	1120-0701-0402	1120-0701-0403	1120-0701-0404
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	0,92

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0401	1120-0701-0402	1120-0701-0403	1120-0701-0404
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,49	0,77	0,77	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,12	0,19	0,19	0,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,06	0,08	0,09	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018	0,00027	0,00054	0,00054
246-301-0409	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 1000 мм	дана	1	-	-	-
246-301-0410	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 1300 мм	дана	-	1	-	-
246-301-0411	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 1600 мм	дана	-	-	1	-
246-301-0412	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 2000 мм	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,0001

1120-0701-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.

1120-0701-0405 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар, тік бұрышты қималы, периметрі 2600 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0406 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар, тік бұрышты қималы, периметрі 3200 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0407 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар, тік бұрышты қималы, периметрі 3600 мм. Шахталардың үстіне орнату

1120-0701-0408 Табақты мырышталған болаттан жасалған шатырлар, тік бұрышты қималы, периметрі 4000 мм. Шахталардың үстіне орнату

Өлшегіш: қолшатыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0405	1120-0701-0406	1120-0701-0407	1120-0701-0408
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,73	1,73	2,48	3,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,03	0,04	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,01	0,01	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,43	0,43	0,62	0,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,16	0,19	0,19	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054	0,00071	0,00071	0,00071
246-301-0413	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 2600 мм	дана	1	-	-	-
246-301-0414	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 3200 мм	дана	-	1	-	-
246-301-0415	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 3600 мм	дана	-	-	1	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0405	1120-0701-0406	1120-0701-0407	1120-0701-0408
246-301-0416	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 4000 мм	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,0002

1120-0701-05 -кесте. Шатырлар. Жабдықтардың үстіне орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра зонттар орнату. 2. Ернемектерді болттармен төсеніш орната отыра жалғастыру.

1120-0701-0501 Шатырлар. Жабдықтың үстіне орнату

Өлшегіш: шатыр беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0701-0501
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,551
261-302-0118	Табак ыстықтай жәміштелген және сұрыпты болаттан жасалған жабдық астындағы сорып шығару шатырлары	м²	1

КІШІ БӨЛІМ 1120-08 Дефлекторлар
ТОП 1120-0801 Дефлекторлар
1120-0801-01 -кесте. Дефлекторлар. Орнату

1120-0801-0101 Дефлекторлар, келте құбырының диаметрі 280 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Созумен талрепті қоя отырып, дефлектор орнату.

1120-0801-0102 Дефлекторлар, келте құбырының диаметрі 400 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Созумен талрепті қоя отырып, дефлектор орнату.

1120-0801-0103 Дефлекторлар, келте құбырының диаметрі 500 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Созумен талрепті қоя отырып, дефлектор орнату.

1120-0801-0104 Дефлекторлар, келте құбырының диаметрі 630 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дефлекторларды құрастыру. 2. Тартпаларды және талрептерді қоя отырып, дефлекторлар орнату.

Өлшегіш: дефлектор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0801-0101	1120-0801-0102	1120-0801-0103	1120-0801-0104
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,65	3,14	4,45	6,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,01	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,66	0,79	1,11	1,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00005	0,00006	0,00008	0,0001
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0801-0101	1120-0801-0102	1120-0801-0103	1120-0801-0104
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,115	0,117	0,219	0,273
261-302-0130	N3 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 280 мм	дана	1	-	-	-
261-302-0131	N4 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 400 мм	дана	-	1	-	-
261-302-0132	N5 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 500 мм	дана	-	-	1	-
261-302-0133	N6 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 680 мм	дана	-	-	-	1

1120-0801-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дефлекторларды құрастыру. 2. Тартпаларды және талрептерді қоя отырып, дефлекторлар орнату.

1120-0801-0105 Дефлекторлар, келте құбырының диаметрі 710 мм. Орнату

1120-0801-0106 Дефлекторлар, келте құбырының диаметрі 800 мм. Орнату

1120-0801-0107 Дефлекторлар, келте құбырының диаметрі 900 мм. Орнату

1120-0801-0108 Дефлекторлар, келте құбырының диаметрі 1000 мм. Орнату

Өлшегіш: дефлектор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0801-0105	1120-0801-0106	1120-0801-0107	1120-0801-0108
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,1	10,1	14,2	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,06	0,13	0,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,05	0,05
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,53	2,53	3,55	3,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,08	0,08

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0801-0105	1120-0801-0106	1120-0801-0107	1120-0801-0108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012	0,00012	0,00016	0,00016
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0001	0,00012	0,00013	0,00015
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,309	0,46	0,516	0,571
261-302-0134	N7 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 710 мм	дана	1	-	-	-
261-302-0135	N8 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 800 мм	дана	-	1	-	-
261-302-0136	N9 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 900 мм	дана	-	-	1	-
261-302-0137	N10 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 1000 мм	дана	-	-	-	1

КІШІ БӨЛІМ 1120-09 Ауаны сорып алатын желдету шахталарының өткел тораптары
ТОП 1120-0901 Сорып тартып алатын желдеткіш шахталар өтпесінің тораптары
1120-0901-01 -кесте. Ауаны сорып алатын желдету шахталарының өткел тораптары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон стаканға бекіте және ауа бұрғышқа жалғастыра отыра тораптар орнату. 2. Тораптарды конденсат бұрғышпен жалғастыру.

1120-0901-0101 Сорып шығару желдеткіш шахталардың өтпесінің тораптары, келте құбырының диаметрі 250 мм дейін. Орнату
 1120-0901-0102 Сорып шығару желдеткіш шахталардың өтпесінің тораптары, келте құбырының диаметрі 355 мм дейін. Орнату
 1120-0901-0103 Сорып шығару желдеткіш шахталардың өтпесінің тораптары, келте құбырының диаметрі 560 мм дейін. Орнату
 1120-0901-0104 Сорып шығару желдеткіш шахталардың өтпесінің тораптары, келте құбырының диаметрі 800 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0901-0101	1120-0901-0102	1120-0901-0103	1120-0901-0104
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,58	2,82	3,34	4,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002	0,002	0,005	0,008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,003
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,035	0,046	0,104	0,151
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,002	0,005	0,005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018	0,0002	0,00023	0,00037
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,19	0,22	0,34	0,53
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
261-302-0291	Өткелдің түйіндері	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-0901-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон стаканға бекіте және ауа бұрғышқа жалғастыра отыра тораптар орнату. 2. Тораптарды конденсат бұрғышпен жалғастыру.

1120-0901-0105 Сорып шығару желдеткіш шахталардың өтпесінің тораптары, келте құбырының диаметрі 1000 мм дейін. Орнату

1120-0901-0106 Сорып шығару желдеткіш шахталардың өтпесінің тораптары, келте құбырының диаметрі 1250 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-0901-0105	1120-0901-0106
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,32	6,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016	0,016
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007	0,007
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,278	0,278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009	0,009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00055	0,00065
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,001	0,001
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,000001	0,000001
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,84	1,15
261-201-0371	Өліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,001	0,001
261-302-0291	Өткелдің түйіндері	дана	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-10 Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер
ТОП 1120-1001 Желдеткіш қондырғылардың шуын бәсеңдеткіштер
1120-1001-01 -кесте. Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер, ГТК үлгісіндегі дөңгелек қималы түтік тәріздес.
Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.

1120-1001-0101 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 1-1 ұяшығының диаметрі 125 мм. Орнату

1120-1001-0102 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 1-2 ұяшығының диаметрі 200 мм. Орнату

1120-1001-0103 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 1-3 ұяшығының диаметрі 250 мм. Орнату

1120-1001-0104 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 1-4 ұяшығының диаметрі 315 мм. Орнату

Өлшегіш: шуылды бәсеңдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0101	1120-1001-0102	1120-1001-0103	1120-1001-0104
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09	1,09	1,09	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27	0,27	0,27	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00007
246-201-0101	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтік желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 1-1, тоғын d 125 мм, толтырғыш салмағы 1,16 кг	дана	1	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0101	1120-1001-0102	1120-1001-0103	1120-1001-0104
246-201-0102	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 1-2, тоғын d 200 мм, толтырғыш салмағы 1,64 кг	дана	-	1	-	-
246-201-0103	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 1-3, тоғын d 250 мм, толтырғыш салмағы 1,92 кг	дана	-	-	1	-
246-201-0104	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 1-4, тоғын d 315 мм, толтырғыш салмағы 2,94 кг	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,19	0,19	0,23	0,29

1120-1001-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.

1120-1001-0105 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 1-5 ұяшығының диаметрі 400 мм. Орнату

1120-1001-0106 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 1-6 ұяшығының диаметрі 400 мм. Орнату

1120-1001-0107 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 2-1 ұяшығының диаметрі 125 мм. Орнату

1120-1001-0108 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 2-2 ұяшығының диаметрі 200 мм. Орнату

Өлшегіш: шуылды бәсеңдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0105	1120-1001-0106	1120-1001-0107	1120-1001-0108
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82	1,82	1,09	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,02	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46	0,46	0,27	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
246-201-0105	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 1-5, тоғын d 400 мм, толтырғыш салмағы 4,76 кг	дана	1	-	-	-
246-201-0106	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 1-6, тоғын d 500 мм, толтырғыш салмағы 5,38 кг	дана	-	1	-	-
246-201-0107	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 2-1, тоғын d 125 мм, толтырғыш салмағы 0,5 кг	дана	-	-	1	-
246-201-0108	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 2-2, тоғын d 200 мм, толтырғыш салмағы 0,72 кг	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,36	0,44	0,19	0,19

1120-1001-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.

1120-1001-0109 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 2-3 ұяшығының диаметрі 250 мм. Орнату

1120-1001-0110 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 2-4 ұяшығының диаметрі 315 мм. Орнату

1120-1001-0111 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 2-5 ұяшығының диаметрі 400 мм. Орнату

1120-1001-0112 Түтікшелі дөңгелек қималы желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТК 2-6 ұяшығының диаметрі 500 мм. Орнату

Өлшегіш: шуылды бәсеңдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0109	1120-1001-0110	1120-1001-0111	1120-1001-0112
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09	1,54	1,82	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27	0,39	0,46	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006	0,00007	0,00009	0,00009
246-201-0109	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 2-3, тоғын d 250 мм, толтырғыш салмағы 0,84 кг	дана	1	-	-	-
246-201-0110	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 2-4, тоғын d 315 мм, толтырғыш салмағы 1,28 кг	дана	-	1	-	-
246-201-0111	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 2-5, тоғын d 400 мм, толтырғыш салмағы 2,05 кг	дана	-	-	1	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0109	1120-1001-0110	1120-1001-0111	1120-1001-0112
246-201-0112	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 2-6, тоғын d 500 мм, толтырғыш салмағы 2,32 кг	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,23	0,29	0,36	0,44

1120-1001-02 -кесте. Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер, ГТК үлгісіндегі түтік тәріздес. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.

1120-1001-0201 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 1-1 қимасы 200x100 мм. Орнату

1120-1001-0202 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 1-2 қимасы 300x200 мм. Орнату

1120-1001-0203 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 1-3 қимасы 400x200 мм. Орнату

1120-1001-0204 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 1-4 қимасы 400x300 мм. Орнату

Өлшегіш: шуылды бәсеңдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0201	1120-1001-0202	1120-1001-0203	1120-1001-0204
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09	1,54	1,82	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27	0,39	0,46	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006	0,00007	0,00009	0,00009

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0201	1120-1001-0202	1120-1001-0203	1120-1001-0204
246-201-0201	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-1, тоғын қимасы 200х100 мм, толтырғыш салмағы 1,96 кг	дана	1	-	-	-
246-201-0202	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-2, тоғын қимасы 300х200 мм, толтырғыш салмағы 2,74 кг	дана	-	1	-	-
246-201-0203	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-3, тоғын қимасы 400х200 мм, толтырғыш салмағы 3 кг	дана	-	-	1	-
246-201-0204	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-4, тоғын қимасы 400х300 мм, толтырғыш салмағы 3,53 кг	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,19	0,3	0,35	0,38

1120-1001-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.

1120-1001-0205 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 1-5 қимасы 400х400 мм. Орнату

1120-1001-0206 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 2-1 қимасы 200х100 мм. Орнату

1120-1001-0207 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 2-2 қимасы 300х200 мм. Орнату

1120-1001-0208 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 2-3 қимасы 400х200 мм. Орнату

Өлшегіш: шуылды бәсеңдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0205	1120-1001-0206	1120-1001-0207	1120-1001-0208
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82	1,09	1,54	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,01	0,01	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46	0,27	0,39	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00006	0,00007	0,00009
246-201-0205	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-5, тоғын қимасы 400x400 мм, толтырғыш салмағы 3,92 кг	дана	1	-	-	-
246-201-0206	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 2-1, тоғын қимасы 200x100 мм, толтырғыш салмағы 0,96 кг	дана	-	1	-	-
246-201-0207	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 2-2, тоғын қимасы 300x200 мм, толтырғыш салмағы 1,34 кг	дана	-	-	1	-
246-201-0208	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 2-3, тоғын қимасы 400x200 мм, толтырғыш салмағы 1,54 кг	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,46	0,19	0,3	0,35

1120-1001-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.

1120-1001-0209 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 2-4 қимасы 400х300 мм. Орнату

1120-1001-0210 Түтікшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ГТП 2-5 қимасы 400х400 мм. Орнату

Өлшегіш: шуылды бәсеңдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0209	1120-1001-0210
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009	0,00011
246-201-0209	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтіккі желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 2-4, тоғын қимасы 400х300 мм, толтырғыш салмағы 1,73 кг	дана	1	-
246-201-0210	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтіккі желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 2-5, тоғын қимасы 400х400 мм, толтырғыш салмағы 1,92 кг	дана	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,38	0,46

1120-1001-03 -кесте. Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер, тілікше тәріздес. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.

1120-1001-0301 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 1-1 тілімшелерінің өлшемі 100х500х750 мм. Орнату

1120-1001-0302 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 1-2 тілімшелерінің өлшемі 100x500x1000 мм. Орнату

1120-1001-0303 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 1-3 тілімшелерінің өлшемі 100x1000x1000 мм. Орнату

1120-1001-0304 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 2-1 тілімшелерінің өлшемі 200x500x750 мм. Орнату

Өлшегіш: пластина

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0301	1120-1001-0302	1120-1001-0303	1120-1001-0304
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,77	0,77	0,77	0,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00072
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
246-202-0101	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП1-1, ВП1-1 қимасы 100x500 мм, ұзындығы 0,75 м және толтырғыш салмағы 0,71 кг	дана	1	-	-	-
246-202-0102	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП1-2, ВП1-2 қимасы 100x500 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 0,94 кг	дана	-	1	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0301	1120-1001-0302	1120-1001-0303	1120-1001-0304
246-202-0103	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП1-3, ВП1-3 қимасы 100х1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 1,88 кг	дана	-	-	1	-
246-202-0104	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП2-1, ВП2-1 қимасы 200х500 мм, ұзындығы 0,75 м және толтырғыш салмағы 1,45 кг	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

1120-1001-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.

1120-1001-0305 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 2-2 тілімшелерінің өлшемі 200х500х1000 мм. Орнату

1120-1001-0306 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 2-3 тілімшелерінің өлшемі 200х1000х1000 мм. Орнату

1120-1001-0307 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 3-1 тілімшелерінің өлшемі 400х500х750 мм. Орнату

1120-1001-0308 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 3-2 тілімшелерінің өлшемі 400х500х1000 мм. Орнату

Өлшегіш: пластина

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0305	1120-1001-0306	1120-1001-0307	1120-1001-0308
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,85	0,85	0,97	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01	0,03	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,21	0,21	0,24	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00072	0,00072	0,00138	0,00138
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
246-202-0105	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП2-2, ВП2-2 қимасы 200х500 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 1,94 кг	дана	1	-	-	-
246-202-0106	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП2-3, ВП2-3 қимасы 200х1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 3,88 кг	дана	-	1	-	-
246-202-0107	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП3-1, ВП3-1 қимасы 400х500 мм, ұзындығы 0,75 м және толтырғыш салмағы 2,96 кг	дана	-	-	1	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0305	1120-1001-0306	1120-1001-0307	1120-1001-0308
246-202-0108	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ППЗ-2, ВПЗ-2 қимасы 400x500 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 3,94 кг	дана	-	-	-	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

1120-1001-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.

1120-1001-0309 Тілімшелі желдеткіш қондырғылардың шуылын бәсеңдеткіштер, типі ПП, ВП 3-3 тілімшелерінің өлшемі 400x1000x1000 мм. Орнату

Өлшегіш: пластина

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0309
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00138
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1001-0309
246-202-0109	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ІІІЗ-3, ВІІЗ-3 қимасы 400x1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 7,88 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	ІІ
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

КІШІ БӨЛІМ 1120-11 Герметикалы есіктер мен люктер
ТОП 1120-1101 Ауа өткізбейтін есіктер мен люктер
1120-1101-01 -кесте. Ауа өткізбейтін есіктер мен люктер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Есіктің кәсегіне бекіте отырып, есік орнату.

1120-1101-0101 Штампталған саңылаусыз есіктер, өлшемі 1250х500 мм. Орнату
 1120-1101-0102 Штампталған саңылаусыз есіктер, өлшемі 900х400 мм. Орнату
 1120-1101-0103 Жылытылмаған саңылаусыз есіктер, өлшемі 1250х500 мм. Орнату
 1120-1101-0104 Жылытылмаған саңылаусыз есіктер, өлшемі 900х400 мм. Орнату

Өлшегіш: есік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1101-0101	1120-1101-0102	1120-1101-0103	1120-1101-0104
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2	2	2	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,06	0,06	0,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,84	0,63	0,84	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0041	0,0035	0,0041	0,0035
246-301-0201	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылмаған, өлшемі 900х400 мм	дана	-	1	-	1
246-301-0202	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылмаған, өлшемі 1250х500 мм	дана	1	-	1	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00072	0,00054	0,00072	0,00054

1120-1101-01 - кестесінің жалғасы

1120-1101-0105 Жылытылған саңылаусыз есіктер, өлшемі 1250х500 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Есіктің кәсегіне бекіте отырып, есік орнату.

Өлшегіш: есік

1120-1101-0106 Жылытылған саңылаусыз есіктер, өлшемі 900x400 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Есіктің кәсегіне бекіте отырып, есік орнату.

Өлшегіш: есік

1120-1101-0107 Бітемеленген люктер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Төсеме рамаға бекітіп, люктар орнату.

Өлшегіш: люк

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1101-0105	1120-1101-0106	1120-1101-0107
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2	2	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06	0,06	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,84	0,63	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06	0,06	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0041	0,0035	0,0019
246-301-0203	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылған, өлшемі 900x400 мм	дана	-	1	-
246-301-0204	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылған, өлшемі 1250x500 мм	дана	1	-	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00072	0,00054	0,00049
261-404-0640	Саңылаусыз люктар ГОСТ Р 51177-98	дана	-	-	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-12 Радиалды желдеткіштерге арналған икемді қондырмалар
ТОП 1120-1201 Радиалды желдеткіштерге икемді ендірімелер
1120-1201-01 -кесте. Радиалды желдеткіштерге арналған икемді қондырмалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Болттарды тарта отыра иілгіш қойғыштар орнату.

1120-1201-0101 Радиалдық желдеткіштерге иілгіш ендірімелер. Орнату

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1201-0101
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08
261-302-0141	Иілгіш қосымшалар	м²	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-13 Желдеткіш жабдықтарға арналған тіреуіштер
ТОП 1120-1301 Желдеткіш жабдықтарға арналған кронштейндер
1120-1301-01 -кесте. Желдеткіш жабдықтарға арналған тіреуіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Кронштейндерді орнату және бітеу.

1120-1301-0101 Желдеткіш жабдыққа арналған кронштейндер. Орнату

Өлшегіш: бұйымдар, кг

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1301-0101
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0502
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0093
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000007
246-301-0501	Кронштейндер және болаттан жасалған жабдық астындағы тіректер	кг	1
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0001[П]
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000008

КІШІ БӨЛІМ 1120-14 Радиалды желдеткіштер
ТОП 1120-1401 Радиалды желдеткіштер
1120-1401-01 -кесте. Радиалды желдеткіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.

1120-1401-0101 Радиалды желдеткіштер, салмағы 0,05 т дейін. Орнату

1120-1401-0102 Радиалды желдеткіштер, салмағы 0,12 т дейін. Орнату

1120-1401-0103 Радиалды желдеткіштер, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

1120-1401-0104 Радиалды желдеткіштер, салмағы 0,4 т дейін. Орнату

Өлшегіш: желдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1401-0101	1120-1401-0102	1120-1401-0103	1120-1401-0104
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6	8,26	9,36	10,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,08	0,19	0,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,03	0,08	0,13
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,5	2,07	2,34	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,05	0,11	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0014	0,0014	0,0021	0,0021
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-1401-01 - кестесінің жалғасы

1120-1401-0105 Радиалды желдеткіштер, салмағы 0,6 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.

1120-1401-0106 Радиалды желдеткіштер, салмағы 0,9 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.

1120-1401-0107 Радиалды желдеткіштер, салмағы 1,1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.

1120-1401-0108 Радиалды желдеткіштер, салмағы 2 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған желдеткіштерді құрастыру. 2. Электр қозғалтқыштары бар желдеткіштерді бір осьте немесе сына белдікті берілісте дайын негізге орнату. 3. Желдеткіштерді салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамалау.

Өлшегіш: желдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1401-0105	1120-1401-0106	1120-1401-0107	1120-1401-0108
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	13,1	15,8	18,9	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55	0,81	1,09	1,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,33	0,44	0,51
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,27	3,95	4,72	6,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33	0,48	0,65	0,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0032	0,004	0,004	0,0066
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-1401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған желдеткіштерді құрастыру. 2. Электр қозғалтқыштары бар желдеткіштерді бір осьте немесе сына белдікті берілісте дайын негізге орнату. 3. Желдеткіштерді салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамалау.

1120-1401-0109 Радиалды желдеткіштер, салмағы 2,5 т дейін. Орнату

1120-1401-0110 Радиалды желдеткіштер, салмағы 3,5 т дейін. Орнату

Өлшегіш: желдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1401-0109	1120-1401-0110
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	33,8	41,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,45	2,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98	1,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	8,45	10,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,47	1,67
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0066	0,027
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиын	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-15 Осьтік желдеткіштер
ТОП 1120-1501 Осьті желдеткіштер
1120-1501-01 -кесте. Осьтік желдеткіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негіздегі бір оське электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.

1120-1501-0101 Осьтік желдеткіштер, салмағы 0,025 т дейін. Орнату

1120-1501-0102 Осьтік желдеткіштер, салмағы 0,05 т дейін. Орнату

1120-1501-0103 Осьтік желдеткіштер, салмағы 0,1 т дейін. Орнату

1120-1501-0104 Осьтік желдеткіштер, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

Өлшегіш: желдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1501-0101	1120-1501-0102	1120-1501-0103	1120-1501-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,65	4,96	9,51	13,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,11	0,19	0,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,91	1,24	2,37	3,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,1	0,17	0,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00007
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,08	0,09	0,12	0,06
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0094	0,0094
261-302-0150	Осьтік желдеткіштер МЕМСТ 11442-90	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-1501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негіздегі бір оське электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.

1120-1501-0105 Осьтік желдеткіштер, салмағы 0,3 т дейін. Орнату

1120-1501-0106 Осьтік желдеткіштер, салмағы 0,6 т дейін. Орнату

Өлшегіш: желдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1501-0105	1120-1501-0106
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,5	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66	1,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,87	7,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59	1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007	0,00015
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,07	0,09
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0094	0,0094
261-302-0150	Осьтік желдеткіштер МЕМСТ 11442-90	жиын	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-16 Шатыр желдеткіштері
ТОП 1120-1601 Шатыр желдеткіштер
1120-1601-01 -кесте. Шатыр желдеткіштері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Желдеткіш пен поддондар орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.

1120-1601-0101 Шатырлы желдеткіштер, салмағы 0,1 т дейін. Орнату

1120-1601-0102 Шатырлы желдеткіштер, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

1120-1601-0103 Шатырлы желдеткіштер, салмағы 0,4 т дейін. Орнату

1120-1601-0104 Шатырлы желдеткіштер, салмағы 0,7 т дейін. Орнату

Өлшегіш: желдеткіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1601-0101	1120-1601-0102	1120-1601-0103	1120-1601-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,03	7,71	10,8	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28	0,49	0,91	1,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11	0,2	0,36	0,62
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,11	2,53	3,55	3,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,29	0,55	0,93
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007	0,00007	0,00024	0,00076
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,492	0,587	0,882	1,39
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0028	0,0028	0,0053	0,0053
261-302-0152	Радиалдық шатырлық желдеткіштер, көміртеккі болаттан жасалған төмен қысымдағы, маркасы ВКР МЕМСТ 24818-81	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-17 Ауа-жылыту агрегаттары
ТОП 1120-1701 Ауа жылытқыш агрегаттар
1120-1701-01 -кесте. Ауа жылыту агрегаттары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құбырдың ұшына ернемектер саптау және дәнекерлеу. 2. Агрегаттар орнату. 3. Төсеніштер сала отыра ернемектерді болттармен жалғастыру.

1120-1701-0101 Агрегаты ауа-жылыту, салмағы 0,25 т дейін. Орнату

1120-1701-0102 Агрегаты ауа-жылыту, салмағы 0,4 т дейін. Орнату

1120-1701-0103 Агрегаты ауа-жылыту, салмағы 0,8 т дейін. Орнату

Өлшегіш: агрегат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1701-0101	1120-1701-0102	1120-1701-0103
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,5	9,49	18,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14	0,22	0,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,09	0,32
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,87	2,37	4,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,07	1,28	1,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,13	0,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009	0,0009	0,00134
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027	0,00032	0,00038
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,2	0,21	0,42
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0014
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2	2	2
261-701-0121	Ауа жылыту агрегаттары	дана	1[П]	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-18 Калориферлер
ТОП 1120-1801 Калориферлер
1120-1801-01 -кесте. Калориферлер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлар жапсарларын дәнекерлеу. 2. Дайын табанға калорифер орнату. 3. Төсемелер орната отыра ернемектерді болттарда жалғастыру.

1120-1801-0101 Калориферлар, салмағы 0,1 т дейін. Орнату

1120-1801-0102 Калориферлар, салмағы 0,2 т дейін. Орнату

1120-1801-0103 Калориферлар, салмағы 0,3 т дейін. Орнату

1120-1801-0104 Калориферлар, салмағы 0,4 т дейін. Орнату

Өлшегіш: калорифер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1801-0101	1120-1801-0102	1120-1801-0103	1120-1801-0104
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,87	5,74	6,82	7,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,13	0,24	0,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,05	0,09	0,14
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,22	1,43	1,7	1,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,24	0,53	0,53	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,08	0,15	0,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026	0,00038	0,00038	0,00045
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00021	0,00046	0,00046	0,00049
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2	2	2	2
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,002
261-701-0124	Калориферлер	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-1801-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлар жапсарларын дәнекерлеу. 2. Дайын табанға калорифер орнату. 3. Төсемелер орната отыра ернемектерді болттарда жалғастыру.

1120-1801-0105 Калориферлар, салмағы 0,5 т дейін. Орнату

1120-1801-0106 Калориферлар, салмағы 0,6 т дейін. Орнату

Өлшегіш: калорифер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1801-0105	1120-1801-0106
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,16	9,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36	0,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14	0,2
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,04	2,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,57	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00045	0,00052
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00049	0,00051
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2	2
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002
261-701-0124	Калориферлер	дана	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-19 Тозаң тұтқыш желдету агрегаттары
ТОП 1120-1901 Желдеткіш тозаң ұстағыш агрегаттар
1120-1901-01 -кесте. Тозаң тұтқыш желдету агрегаттары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Агрегаттар орнату. 2. Агрегаттарды сынап көру.

1120-1901-0101 Агрегаты тозаң тұтқыш желдеткіш. Орнату

Өлшегіш: агрегат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-1901-0101
004-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	4,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00081
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,67
261-107-0750	Герметикалық иілгіш жең	дана	1
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0017
261-701-0122	Желдеткіш тозаң тұтқыш агрегаттар	дана	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-20 Сүзгілер
ТОП 1120-2001 Сүзгілер
1120-2001-01 -кесте. Сүзгіштер. Орнату

1120-2001-0101 Ұяшықты сүзгілер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сүзгі қаңқасына ұяшықтарды орнату. 2. Ұяшықтарды майлау.

1120-2001-0102 Аэрозольдік сүзгілер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауатаратқышқа қоса отырып, рамаға сүзгі кассетасын орнату.

Өлшегіш: дәл беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2001-0101	1120-2001-0102
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	3,19
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,14	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,03	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012	0,0013
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	-	2
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,02	1,15
261-107-0917	Ұршық майы	кг	5,2	-
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-21 Скрубберлер
ТОП 1120-2101 Скрубберлер
1120-2101-01 -кесте. Скрубберлер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіректерді дәнекерлей отыра постаментке скрубберлер орнату. 2. Ауа бұрғыштарға және кәріз құбырларына жалғастыру.

1120-2101-0101 Скрубберлер, салмағы 0,15 т дейін. Орнату

1120-2101-0102 Скрубберлер, салмағы 0,3 т дейін. Орнату

1120-2101-0103 Скрубберлер, салмағы 0,45 т дейін. Орнату

Өлшегіш: скруббер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2101-0101	1120-2101-0102	1120-2101-0103
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	8,43	8,98	9,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,703	0,808	0,878
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7	0,8	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,232	1,311	1,311
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003	0,008	0,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008	0,00083	0,00094
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,0034	0,0034
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,37	0,61	0,79
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1[П]	1[П]	1[П]
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001	0,001
261-302-0143	Скруббер	дана	1[П]	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-22 Циклондар
ТОП 1120-2201 Циклондар
1120-2201-01 -кесте. Циклондар. Орнату

1120-2201-0101 Циклон, салмағы 0,3 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Іргетасқа орнату және бекіту. 2. Су құбырын және кәріз жүйесін ауа өткізгішке және құбыр желісіне қосу.

1120-2201-0102 Циклон, салмағы 0,5 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Іргетасқа орнату және бекіту. 2. Су құбырын және кәріз жүйесін ауа өткізгішке және құбыр желісіне қосу.

1120-2201-0103 Циклон, салмағы 1 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Циклондарды құрастыру. 2. Постаментке орнату және бекіту. 3. Ауа құбырларына және құбыр өткізгіштерге су құбырын және кәрізді біріктіру.

1120-2201-0104 Циклон, салмағы 1,2 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Циклондарды құрастыру. 2. Постаментке орнату және бекіту. 3. Ауа құбырларына және құбыр өткізгіштерге су құбырын және кәрізді біріктіру.

Өлшегіш: циклон

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2201-0101	1120-2201-0102	1120-2201-0103	1120-2201-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,52	5,14	22,6	31,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,001	1,142	3,912	5,672
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1	1,14	3,91	5,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,07	0,336	0,464	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,002	0,002	0,002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000092	0,00034	0,0022	0,0026
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,00086	0,0012	0,008

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2201-0101	1120-2201-0102	1120-2201-0103	1120-2201-0104
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,19	0,4	0,491	0,17
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001	0,001	0,001
261-302-0147	Циклондар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Циклондарды құрастыру. 2. Постаментке орнату және бекіту. 3. Ауа құбырларына және құбыр өткізгіштерге су құбырын және кәрізді біріктіру.

1120-2201-0105 Циклон, салмағы 0,5 т астам. Орнату

1120-2201-0106 Циклон, салмағы 0,5 т астам. Орнату

1120-2201-0107 Циклон, салмағы 6 т астам. Орнату

Өлшегіш: циклон

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2201-0105	1120-2201-0106	1120-2201-0107
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	58,9	97,9	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,526	17,835	27,85
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,5	17,8	27,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	3,944	5,684	7,656
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,026	0,035	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005	0,0079	0,00945
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0103	0,0147	0,02
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	2,68	4,36	7,87
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1[П]	1[П]	1[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2201-0105	1120-2201-0106	1120-2201-0107
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001	0,001
261-302-0147	Циклондар	дана	1[II]	1[II]	1[II]

КІШІ БӨЛІМ 1120-23 Ауа баптағыштар-эжекциялық жетілдіргіштер
ТОП 1120-2301 Эжекциялық жеткізгіш ауа баптағыштар
1120-2301-01 -кесте. Ауа баптағыштар-эжекциялық жетілдіргіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Демеуіш орнату. 2. Демеуішке жеткізгіштер орнату. 3. Құбырлар мен кәріз құбырларына жалғастыру.

1120-2301-0101 Эжекциялық ауа баптағыш-жеткізгіштер. Орнату

Өлшегіш: жеткізуші

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2301-0101
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,002
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,004
261-701-0133	Эжекциялы ауа баптағыш-жеткізгіштер	дана	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-24 Діріл оқшаулағыштар
ТОП 1120-2401 Дірілді оқшаулағыштар
1120-2401-01 -кесте. Діріл оқшаулағыш. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Діріл изоляторлар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.

1120-2401-0101 38 нөмірлі діріл оқшаулағыш. Орнату
 1120-2401-0102 39 нөмірлі діріл оқшаулағыш. Орнату
 1120-2401-0103 40 нөмірлі діріл оқшаулағыш. Орнату
 1120-2401-0104 41 нөмірлі діріл оқшаулағыш. Орнату

Өлшегіш: виброоқшаулағыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2401-0101	1120-2401-0102	1120-2401-0103	1120-2401-0104
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,37	0,44	0,48	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,001	0,001	0,002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,001	0,001	0,002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00008
246-301-0101	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N38 дейін	дана	1	-	-	-
246-301-0102	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N39 дейін	дана	-	1	-	-
246-301-0103	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N40 дейін	дана	-	-	1	-
246-301-0104	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N41 дейін	дана	-	-	-	1
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,11	0,14	0,18	0,24

1120-2401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дірілоизолаторлар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.

1120-2401-0105 42 нөмірлі діріл оқшаулағыш. Орнату

1120-2401-0106 43 нөмірлі діріл оқшаулағыш. Орнату

1120-2401-0107 44 нөмірлі діріл оқшаулағыш. Орнату

1120-2401-0108 45 нөмірлі діріл оқшаулағыш. Орнату

Өлшегіш: виброоқшаулағыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2401-0105	1120-2401-0106	1120-2401-0107	1120-2401-0108
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,62	0,68	0,86	0,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003	0,003	0,006	0,006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003	0,003	0,006	0,006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000093	0,000093	0,000093	0,000168
246-301-0105	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N42 дейін	дана	1	-	-	-
246-301-0106	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N43 дейін	дана	-	1	-	-
246-301-0107	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N44 дейін	дана	-	-	1	-
246-301-0108	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N45 дейін	дана	-	-	-	1
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,34	0,4	0,54	0,76

КІШІ БӨЛІМ 1120-25 Ағынды үлгілік камералар
ТОП 1120-2501 Ағынды типтік камералар
1120-2501-01 -кесте. Ағынды үлгілік камералар. Орнату

1120-2501-0101 Суғару секциясы жоқ үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 10 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камералар, жапқыштар немесе клапандар секцияларын орнату. 3. Камераларды құбырларға жалғастыру. 4. Камераларды сынау.

1120-2501-0102 Суғару секциясы жоқ үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 20 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камералар, жапқыштар немесе клапандар секцияларын орнату. 2. Төсеніштер орната және болттарды тарта отыра ернемектерде секциялар жалғастыру. 3. Камераларды құбырларға жалғастыру. 4. Камераларды сынау.

1120-2501-0103 Суғару секциясы жоқ үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 31,5 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камералар, жапқыштар немесе клапандар секцияларын орнату. 2. Төсеніштер орната және болттарды тарта отыра ернемектерде секциялар жалғастыру. 3. Камераларды құбырларға жалғастыру. 4. Камераларды сынау.

1120-2501-0104 Суғару секциясы жоқ үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 40 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камералар, жапқыштар немесе клапандар секцияларын орнату. 2. Төсеніштер орната және болттарды тарта отыра ернемектерде секциялар жалғастыру. 3. Камераларды құбырларға жалғастыру. 4. Камераларды сынау.

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2501-0101	1120-2501-0102	1120-2501-0103	1120-2501-0104
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	40,1	55,8	62,1	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55	1,15	1,46	2,86
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,46	0,58	1,14
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	12,61	12,61	18,64	18,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,68	2,67	2,67	3,46

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2501-0101	1120-2501-0102	1120-2501-0103	1120-2501-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33	0,69	0,88	1,72
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0042	0,0088	0,0088	0,018
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,29	0,29	0,29	0,29
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00038	0,00083	0,00083	0,00097
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034	0,00054	0,00054	0,0007
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	2,72	4,42	4,42	8,3
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,00128	0,00576	0,00576
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00018	0,001	0,001	0,00254
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	-	-	3	3
261-301-0260	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 40 мм	дана	3	3	-	-
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар, жапқыштар немесе клапандар секцияларын орнату. 2. Төсеніштер орната және болттарды тарта отыра ернемектерде секциялар жалғастыру. 3. Камераларды құбырларға жалғастыру. 4. Камераларды сынау.

1120-2501-0105 Суғару секциясы жоқ үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 63 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату
 1120-2501-0106 Суғару секциясы жоқ үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 80 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату
 1120-2501-0107 Суғару секциясы жоқ үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 125 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату
 1120-2501-0108 Суғару секциясы жоқ үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 150 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2501-0105	1120-2501-0106	1120-2501-0107	1120-2501-0108
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	177	191	282	289
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,35	5,71	5,53	5,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	2,29	2,22	2,19
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	33,58	38,85	54,26	84,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,44	4,44	5,44	5,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,61	3,42	3,31	3,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0165	0,0165	0,021	0,021
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,22	0,22	0,43	0,43
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,43	0,43	0,86	0,86
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00177	0,00173	0,00174	0,00174
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,23	0,23	0,46	0,46
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	12,6	12,6	19	19
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00254	0,00254	0,0032	0,0032
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3	3	3	3
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар, жапқыштар немесе клапандар секцияларын орнату. 2. Төсеніштер орната және болттарды тарта отыра ернемектерде секциялар жалғастыру. 3. Камераларды құбырларға жалғастыру. 4. Камераларды сынау.

1120-2501-0109 Суғару секциясы бар үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 10 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату
 1120-2501-0110 Суғару секциясы бар үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 20 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату
 1120-2501-0111 Суғару секциясы бар үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 31,5 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату
 1120-2501-0112 Суғару секциясы бар үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 40 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2501-0109	1120-2501-0110	1120-2501-0111	1120-2501-0112
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	53,1	72,2	101	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15	2,29	2,67	4,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,87	1,04	1,85
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	13,33	13,33	19	19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,68	1,68	2,01	2,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71	1,42	1,63	2,73
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00671	0,0131	0,0154	0,0177
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14	0,22	0,07	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,29	0,43	0,14	0,29
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00038	0,00083	0,00083	0,00097
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,15	0,23	0,07	0,15
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00113	0,00114	0,00161	0,00177
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	2,72	4,05	4,8	8,3
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,00128	0,00576	0,00576
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,001	0,00134	0,00152	0,00186
261-301-0260	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 40 мм	дана	3	3	3	3
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5[П]	5[П]	5[П]	7[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2501-0109	1120-2501-0110	1120-2501-0111	1120-2501-0112
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,005	0,005	0,003	0,003
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,002	0,004
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар, жапқыштар немесе клапандар секцияларын орнату. 2. Төсеніштер орната және болттарды тарта отыра ернемектерде секциялар жалғастыру. 3. Камераларды құбырларға жалғастыру. 4. Камераларды сынау.

1120-2501-0113 Суғару секциясы бар үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 63 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

1120-2501-0114 Суғару секциясы бар үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 80 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

1120-2501-0115 Суғару секциясы бар үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 125 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

1120-2501-0116 Суғару секциясы бар үлгілік ағынды камералар, өнімділігі 150 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Әлсізгіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2501-0113	1120-2501-0114	1120-2501-0115	1120-2501-0116
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	239	264	393	431
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,97	8,1	7,8	6,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,39	3,25	3,12	2,76
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	36,1	45,19	58,1	88,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,19	3,19	4,29	4,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,58	4,85	4,68	4,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2501-0113	1120-2501-0114	1120-2501-0115	1120-2501-0116
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0251	0,0251	0,0323	0,0323
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,22	0,22	0,43	0,43
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,43	0,43	0,86	0,86
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00177	0,00177	0,00176	0,00179
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,23	0,23	0,46	0,46
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00215	0,00215	0,00285	0,00285
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	12,6	12,6	19	19
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00312	0,00312	0,00397	0,00397
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3	3	3	3
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5[П]	5[П]	7[П]	7[П]
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001	0,001	0,001
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	0,006	0,006
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1120-26 Ауа баптағыштар
ТОП 1120-2601 Орталық ауа баптағыштар
1120-2601-01 -кесте. Суармалау камералары. Орнату

1120-2601-0101 Суғару камералары, өнімділігі 10 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камераларды орнату. 2. Төсемдерді қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 3. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.

1120-2601-0102 Суғару камералары, өнімділігі 20 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камераларды орнату. 2. Төсемдерді қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 3. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.

1120-2601-0103 Суғару камералары, өнімділігі 31,5 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.

1120-2601-0104 Суғару камералары, өнімділігі 40 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0101	1120-2601-0102	1120-2601-0103	1120-2601-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,7	18	42,5	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,501	0,856	1,417	1,417
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,201	0,342	0,564	0,564
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,5	1,76	5,63	6,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,346	1,462	1,508	1,508

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0101	1120-2601-0102	1120-2601-0103	1120-2601-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3	0,514	0,853	0,853
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00478	0,00478	0,00545	0,00545
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,008	0,008	0,008	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00077	0,00077	0,0009	0,0009
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,16	0,16	0,18	0,18
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	6[П]	6[П]	4[П]	4[П]
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	-	-
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,002
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,002	0,002
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.

1120-2601-0105 Суғару камералары, өнімділігі 63 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0106 Суғару камералары, өнімділігі 80 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0107 Суғару камералары, өнімділігі 125 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0108 Суғару камералары, өнімділігі 160 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0105	1120-2601-0106	1120-2601-0107	1120-2601-0108
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	68	76,3	128	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,576	2,576	3,946	4,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,028	1,028	1,581	1,875
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,57	8,98	11,44	14,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	2,158	2,158	2,923	2,923
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,548	1,548	2,365	2,845
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0106	0,0106	0,0134	0,0134
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,008	0,008	0,008	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	0,004	0,004
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,32	0,32	0,41	0,41
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	4[П]	4[П]	6[П]	6[П]
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,004	0,004
261-301-0307	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,002
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.

1120-2601-0109 Суғару камералары, өнімділігі 200 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0110 Суғару камералары, өнімділігі 250 мың м³/ сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0109	1120-2601-0110
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	184	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,962	6,998
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,387	2,801
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	16,72	19,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,178	3,178
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,575	4,197
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0134	0,0134
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,008	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,017[П]	0,017[П]
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,004	0,004
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0046	0,0046
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,44	0,44
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0115	0,0115
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	6[П]	6[П]
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004
261-301-0307	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1[П]	1[П]

1120-2601-02 -кесте. Ауа торлы (майлы) сүзгіштер. Орнату

1120-2601-0201 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 10 мың м³/сағат. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сүзгі орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсеніш орната отырып, сүзгіні болтпен жалғау. 4. Сүзгі бағына май құю.

1120-2601-0202 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 20 мың м³/сағат. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сүзгі орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсеніш орната отырып, сүзгіні болтпен жалғау. 4. Сүзгі бағына май құю.

1120-2601-0203 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 10 мың м³/сағат. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған сүзгілерді құрастыру. 2. Сүзгілерді орнату. 3. Тіректерді орнату. 4. Төсемдерді қоя отырып, сүзгілерді бұрандамаларда біріктіру. 5. Сүзгі бағына май құю.

1120-2601-0204 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 31,5 мың м³/сағат. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған сүзгілерді құрастыру. 2. Сүзгілерді орнату. 3. Тіректерді орнату. 4. Төсемдерді қоя отырып, сүзгілерді бұрандамаларда біріктіру. 5. Сүзгі бағына май құю.

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0201	1120-2601-0202	1120-2601-0203	1120-2601-0204
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,6	11,2	29,6	34,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28	0,28	0,82	0,82
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12	0,12	0,33	0,33
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,67	3,34	3,84	4,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,16	0,49	0,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096	0,00096	0,00135	0,00135
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,065	0,1193	0,258	0,258
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резецке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,11	0,11	0,385	0,385
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған сүзгілерді құрастыру. 2. Сүзгілерді орнату. 3. Тіректерді орнату. 4. Төсемдерді қоя отырып, сүзгілерді бұрандамаларда біріктіру. 5. Сүзгі бағына май құю.

1120-2601-0205 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 40 мың м³/сағат. Орнату
 1120-2601-0206 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 80 мың м³/сағат. Орнату
 1120-2601-0207 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 125 мың м³/сағат. Орнату
 1120-2601-0208 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 160 мың м³/сағат. Орнату

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0205	1120-2601-0206	1120-2601-0207	1120-2601-0208
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	47,7	54,3	69,1	83,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44	1,44	1,62	1,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57	0,57	0,64	0,64
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,39	7,86	19,89	22,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87	0,87	0,98	0,98
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,521	0,521	0,521	0,521
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,624	0,624	0,624	0,624
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған сүзгілерді құрастыру. 2. Сүзгілерді орнату. 3. Тіректерді орнату. 4. Төсемдерді қоя отырып, сүзгілерді бұрандамаларда біріктіру. 5. Сүзгі бағына май құю.

1120-2601-0209 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 200 мың м³/сағат. Орнату

1120-2601-0210 Торлы ауа сүзгілері (майы), өнімділігі 250 мың м³/сағат. Орнату

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0209	1120-2601-0210
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	104	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,51	2,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98	1,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	35,96	39,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53	1,63
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00248	0,00248
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,7565	0,7565
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,017[II]	0,017[II]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	II	II
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,77	0,77
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0115	0,0115
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1[II]	1[II]

1120-2601-03 -кесте. Ауа (құрғақ) сүзгіштері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.

1120-2601-0301 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 10 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0302 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 20 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0303 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 31,5 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0304 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0301	1120-2601-0302	1120-2601-0303	1120-2601-0304
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,32	11,7	14,8	16,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,08	0,2	0,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,03	0,08	0,1
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,67	3,34	3,84	4,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,05	0,12	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096	0,00096	0,00135	0,00135
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,11	0,11	0,385	0,385
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.

1120-2601-0305 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 63 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0306 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0307 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 125 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0308 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0305	1120-2601-0306	1120-2601-0307	1120-2601-0308
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,6	28,4	66,5	75,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38	0,47	0,82	0,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16	0,2	0,33	0,38
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,39	7,86	19,89	22,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,27	0,49	0,55
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135	0,00135	0,00135	0,00135
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,624	0,624	0,624	0,624
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.

1120-2601-0309 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0310 Ауа сүзгілері (құрғақ), өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0309	1120-2601-0310
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	120	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15	1,42

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0309	1120-2601-0310
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,55
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	35,96	39,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71	0,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00248	0,00248
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017[П]	0,017[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,77	0,77
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары MEMCT 1759.0-87	т	0,0115	0,0115
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1[П]	1[П]

1120-2601-04 -кесте. Айналма арнаға арналған бір қатарлы ауа қыздырғыштар. Орнату

1120-2601-0401 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 10 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа жылытқыштар орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсемелер қоя отырып, бұрандаларға ауа жылытқыштар қосу. 4. Құбыр желісіне ауа жылытқыштар қосу.

1120-2601-0402 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 20 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа жылытқыштар орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсемелер қоя отырып, бұрандаларға ауа жылытқыштар қосу. 4. Құбыр желісіне ауа жылытқыштар қосу.

1120-2601-0403 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 31,5 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0404 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0401	1120-2601-0402	1120-2601-0403	1120-2601-0404
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,67	7,96	11	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12	0,18	0,22	0,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04	0,08	0,09	0,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,91	0,91	1,16	1,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17	0,17	0,34	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,1	0,13	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,0013
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	2	2	2	4
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0077[П]	0,0077[П]	0,0077[П]	0,0077[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,004
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0405 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 63 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0406 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0407 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 125 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0408 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0405	1120-2601-0406	1120-2601-0407	1120-2601-0408
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,9	25,4	30,3	40,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41	0,55	0,84	1,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16	0,22	0,34	0,41
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,1	2,64	3,87	5,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,67	1,33	1,33	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25	0,33	0,5	0,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013	0,0026	0,0026	0,0039
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4	8	8	12
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0116[П]	0,0116[П]	0,0058[П]	0,0058[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024	0,00049	0,00049	0,00073
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00462	0,00462	0,00231	0,00231
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,008	0,008	0,012
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0409 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0410 Бір қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0409	1120-2601-0410
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49,5	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51	1,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61	0,71
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,34	7,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,01	3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9	1,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039	0,0058
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12	18
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0058[П]	0,0058[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00073	0,0011
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00231	0,00231
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,012	0,018
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[П]	1[П]

1120-2601-05 -кесте. Айналма арнаға арналған екі қатарлы ауа қыздырғыштар. Орнату

1120-2601-0501 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 10 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа жылытқыштар орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсемелер қоя отырып, бұрандаларға ауа жылытқыштар қосу. 4. Құбыр желісіне ауа жылытқыштар қосу.

1120-2601-0502 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 20 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа жылытқыштар орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсемелер қоя отырып, бұрандаларға ауа жылытқыштар қосу. 4. Құбыр желісіне ауа жылытқыштар қосу.

1120-2601-0503 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 31,5 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0504 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0501	1120-2601-0502	1120-2601-0503	1120-2601-0504
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,68	9,35	13	17,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17	0,25	0,33	0,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,1	0,13	0,16
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,08	1,08	1,38	1,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,17	0,17	0,34	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,15	0,2	0,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,0013
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	2	2	2	4
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0077[II]	0,0077[II]	0,0077[II]	0,0077[II]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	II	II	II	II
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,004
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

1120-2601-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0505 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 63 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0506 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0507 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 125 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0508 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0505	1120-2601-0506	1120-2601-0507	1120-2601-0508
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23,7	31,5	37,3	49,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63	0,84	1,24	1,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25	0,34	0,5	0,6
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,46	3,17	4,58	5,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67	1,33	1,33	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38	0,5	0,74	0,89
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013	0,0026	0,0026	0,0039
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4	8	8	12
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0116[П]	0,0116[П]	0,0058[П]	0,0058[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024	0,00049	0,00049	0,00073
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00462	0,00462	0,00231	0,00231

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0505	1120-2601-0506	1120-2601-0507	1120-2601-0508
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,008	0,008	0,012
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0509 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0510 Екі қатарлы айналма арнасы бар ауа қыздырғыштар, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0509	1120-2601-0510
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	61,4	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2	2,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87	0,99
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,39	9,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,01	3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,33	1,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039	0,0039
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12	18
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0058[П]	0,0058[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00073	0,0011
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00231	0,00231
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,012	0,018
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[П]	1[П]

1120-2601-06 -кесте. Айналма арнасы жоқ бір қатарлы ауа қыздырғыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0601 Бір қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 31,5 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0602 Бір қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0603 Бір қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 63 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0604 Бір қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0601	1120-2601-0602	1120-2601-0603	1120-2601-0604
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,6	16,5	24,3	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43	0,48	0,87	1,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17	0,2	0,35	0,41
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,6	2,02	2,82	3,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67	0,67	1,33	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	0,28	0,52	0,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018	0,0018	0,0033	0,0033
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4	4	8	8
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,01698[П]	0,01698[П]	0,02546[П]	0,02546[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024	0,00024	0,00049	0,00049
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0601	1120-2601-0602	1120-2601-0603	1120-2601-0604
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	0,008	0,008
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

1120-2601-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0605 Бір қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 125 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0606 Бір қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0607 Бір қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0608 Бір қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0605	1120-2601-0606	1120-2601-0607	1120-2601-0608
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,4	49,2	61,2	75,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17	1,29	1,76	1,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47	0,51	0,71	0,75
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,1	6,86	8,45	10,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	2,01	2,67	3	3,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7	0,78	1,05	1,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004	0,005	0,006	0,008

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0605	1120-2601-0606	1120-2601-0607	1120-2601-0608
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12	16	18	24
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00073	0,00098	0,0011	0,00146
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,012	0,016	0,018	0,024
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-07 -кесте. Айналма арнасы жоқ екі қатарлы ауа қыздырғыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0701 Екі қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 31,5 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0702 Екі қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0703 Екі қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 63 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0704 Екі қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0701	1120-2601-0702	1120-2601-0703	1120-2601-0704
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,9	19,5	28,9	36,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43	0,48	0,87	1,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17	0,2	0,35	0,41
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,94	2,38	3,34	4,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67	0,67	1,33	1,33

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0701	1120-2601-0702	1120-2601-0703	1120-2601-0704
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	0,28	0,52	0,64
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018	0,0018	0,0033	0,0033
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4	4	8	8
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,01698[П]	0,01698[П]	0,02546[П]	0,02546[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024	0,00024	0,00049	0,00049
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	0,008	0,008
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.

1120-2601-0705 Екі қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 125 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0706 Екі қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0707 Екі қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0708 Екі қатарлы айналма арнасы жоқ ауа қыздырғыштар, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: ауа қыздырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0705	1120-2601-0706	1120-2601-0707	1120-2601-0708
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46,3	59,2	74,8	91,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17	1,29	1,76	1,89

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0705	1120-2601-0706	1120-2601-0707	1120-2601-0708
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47	0,51	0,71	0,75
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,16	7,92	9,86	12,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	2,01	2,67	2,96	4,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7	0,78	1,05	1,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004	0,005	0,006	0,008
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12	16	18	24
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00073	0,00098	0,0011	0,00146
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,012	0,016	0,018	0,024
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-08 -кесте. Қызмет көрсету камералары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

- 1120-2601-0801 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 10 мың м³/сағатқа дейін. Орнату
 1120-2601-0802 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 20 мың м³/сағатқа дейін. Орнату
 1120-2601-0803 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 31,5 мың м³/сағатқа дейін. Орнату
 1120-2601-0804 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0801	1120-2601-0802	1120-2601-0803	1120-2601-0804
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,45	5,89	6,27	7,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1	0,12	0,12	0,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,04	0,04	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,88	1,01	1,11	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,008[П]	0,008[П]	0,008[П]	0,008[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,18	0,18	0,18	0,18
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00154	0,00154	0,00154	0,00154
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-0805 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 63 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0806 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0807 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 125 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0808 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0805	1120-2601-0806	1120-2601-0807	1120-2601-0808
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,9	14,8	15,7	19,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,2	0,22	0,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,08	0,09	0,1
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,95	2,55	3,7	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,12	0,13	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00035	0,0035	0,0035	0,0035
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,012[П]	0,012[П]	0,012[П]	0,012[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00231	0,00231	0,00231	0,00231
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-0809 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0810 Қызмет көрсету камералары, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0809	1120-2601-0810
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28	28,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46	0,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0809	1120-2601-0810
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,19
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,87	4,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0047	0,0047
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,016[П]	0,016[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,25	0,27
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары MEMCT 1759.0-87	т	0,00308	0,00308
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1[П]	1[П]

1120-2601-09 -кесте. Ауа камералары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-0901 ВК-0,5 (В-622 мм) ауа камералары, өнімділігі 10 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0902 ВК-0,5 (В-622 мм) ауа камералары, өнімділігі 20 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0903 ВК-0,5 (В-622 мм) ауа камералары, өнімділігі 31,5 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0904 ВК-0,5 (В-622 мм) ауа камералары, өнімділігі 63 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0901	1120-2601-0902	1120-2601-0903	1120-2601-0904
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,43	6,02	6,15	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1	0,1	0,1	0,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,3	1,44	1,54	2,75

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0901	1120-2601-0902	1120-2601-0903	1120-2601-0904
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00035
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,008[П]	0,008[П]	0,008[П]	0,012[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,18	0,18	0,18	0,25
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00154	0,00154	0,00154	0,00231
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-0905 ВК-0,5 (В-622 мм) ауа камералары, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0906 ВК-0,5 (В-622 мм) ауа камералары, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0907 ВК-0,5 (В-1122 мм) ауа камералары, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0908 ВК-0,5 (В-1122 мм) ауа камералары, өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0905	1120-2601-0906	1120-2601-0907	1120-2601-0908
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,4	26,9	6,9	13,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,18	0,19	0,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,08	0,08	0,1
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,1	6,72	1,72	3,45

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0905	1120-2601-0906	1120-2601-0907	1120-2601-0908
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,1	0,11	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00041	0,00041	0,00024	0,00035
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,012[П]	0,016[П]	0,008[П]	0,012[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,25	0,25	0,18	0,25
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0027	0,0027	0,00154	0,00231
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-0909 ВК-0,5 (В-1122 мм) ауа камералары, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-0910 ВК-0,5 (В-1122 мм) ауа камералары, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: камера

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0909	1120-2601-0910
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,1	25,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29	0,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12	0,14
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,77	6,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00041	0,00041
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,012[П]	0,016[П]
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,25	0,25

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-0909	1120-2601-0910
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0027	0,0027
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1[II]	1[II]

1120-2601-10 -кесте. Ауа қақпақшалары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-1001 К-0,5 (Н-503 мм) ауа камералары, өнімділігі 20 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1002 К-0,5 (Н-503 мм) ауа камералары, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1003 К-0,5 (Н-503 мм) ауа камералары, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1004 К-0,5 (Н-503 мм) ауа камералары, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1001	1120-2601-1002	1120-2601-1003	1120-2601-1004
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,58	5,71	13	21,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1	0,1	0,14	0,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,03	0,05	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,14	1,43	3,25	5,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,09	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1	1	1

1120-2601-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-1005 К-1 (Н-1003 мм) ауа қақпақшалары, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1006 К-1 (Н-1003 мм) ауа камералары, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1007 К-1 (Н-1003 мм) ауа камералары, өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1008 К-1 (Н-1003 мм) ауа камералары, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1005	1120-2601-1006	1120-2601-1007	1120-2601-1008
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,76	15,6	24,7	30,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1	0,18	0,27	0,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,07	0,11	0,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,69	3,9	6,17	7,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,11	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011	0,00012	0,00013	0,00015
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,38	0,46	0,51	0,56
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1	1	1

1120-2601-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-1009 Ауа қыздырғыштар қоршауына арналған ауа қақпақшалары, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1010 Ауа қыздырғыштар қоршауына арналған ауа қақпақшалары, өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1011 Ауа қыздырғыштар қоршауына арналған ауа қақпақшалары, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1012 Ауа қыздырғыштар қоршауына арналған ауа қақпақшалары, өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1009	1120-2601-1010	1120-2601-1011	1120-2601-1012
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,71	14	15,5	30,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1	0,14	0,22	0,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,05	0,09	0,15
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,43	3,5	3,87	7,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,09	0,13	0,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,49	0,49	0,63	0,63
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1	1	1

1120-2601-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.

1120-2601-1013 Ауа қыздырғыштар қоршауына арналған ауа қақпақшалары, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: клапан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1013
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	9,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1013
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,63
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1

1120-2601-11 -кесте. Жылу-масса алмасу блоктары. Орнату

1120-2601-1101 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 10 мың м³/сағат дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Блоктар орнату. 2. Төсемелерді қойып, бұрандаға блоктарды қосу.

1120-2601-1102 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 20 мың м³/сағат дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Блоктар орнату. 2. Төсемелерді қойып, бұрандаға блоктарды қосу.

1120-2601-1103 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 31,5 мың м³/сағат дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.

1120-2601-1104 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 40 мың м³/сағат дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1101	1120-2601-1102	1120-2601-1103	1120-2601-1104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,3	18,6	42,7	52,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,622	0,622	1,569	1,548
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,251	0,251	0,632	0,621
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,24	3,96	5,04	5,76

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1101	1120-2601-1102	1120-2601-1103	1120-2601-1104
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,429	0,429	0,429	0,858
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,371	0,371	0,937	0,927
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012	0,0012	0,0018	0,0018
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0006
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,077	0,077	0,088	0,128
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	3[П]	3[П]	3[П]	5[П]
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,004
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001	-	-
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,001	0,001
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.

1120-2601-1105 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 63 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1106 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 80 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1107 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 125 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1108 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 160 мың м³/сағат дейін. Орнату

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1105	1120-2601-1106	1120-2601-1107	1120-2601-1108
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	74,9	86,5	141	182

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1105	1120-2601-1106	1120-2601-1107	1120-2601-1108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,344	2,725	3,237	4,622
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,927	1,09	1,297	1,853
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,2	8,28	10,8	11,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,858	1,705	1,705	1,705
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,417	1,635	1,94	2,769
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0037	0,0037	0,0062	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,0009	0,0009	0,0009
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,128	0,206	0,206	0,284
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5[П]	9[П]	9[П]	13[П]
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,008	0,008	0,012
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	0,001	0,001	0,001
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	-	-	-
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.

1120-2601-1109 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 200 мың м³/сағат дейін. Орнату

1120-2601-1110 Жылу-масса алмасу блоктары, өнімділігі 250 мың м³/сағат дейін. Орнату

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1109	1120-2601-1110
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	247	270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,755	6,692
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,3	2,681
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	12,6	14,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,564	3,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,455	4,011
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0093	0,0093
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,002
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,284	0,401
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	13[П]	19[П]
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,012	0,018
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1[П]	1[П]

1120-2601-12 -кесте. Жылу-масса алмасу бөлімінің суару жүйесі. Құбырларды қосу

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді болттар мен төсемдерге жалғастыру. 3. Әкететін және әкелетін құбырларды суару жүйесінің қысқа түтіктеріне резьбамен жалғастыру. 4. Жұмыр клапанды реттеу. 5. Жылу алмастырғышты құбырларға жалғастыру.

1120-2601-1201 Жылу-масса алмасу блогының суландыру жүйесі, өнімділігі 20 мың м³/сағат дейін. Құбырларды қосу
 1120-2601-1202 Жылу-масса алмасу блогының суландыру жүйесі, өнімділігі 31,5 мың м³/сағат дейін. Құбырларды қосу
 1120-2601-1203 Жылу-масса алмасу блогының суландыру жүйесі, өнімділігі 63 мың м³/сағат дейін. Құбырларды қосу
 1120-2601-1204 Жылу-масса алмасу блогының суландыру жүйесі, өнімділігі 125 мың м³/сағат дейін. Құбырларды қосу

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1201	1120-2601-1202	1120-2601-1203	1120-2601-1204
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,37	2,52	3,46	5,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038	0,038	0,061	0,085
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,59	0,63	0,87	1,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,371	0,371	0,557	0,835
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038	0,038	0,061	0,085
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,00144
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,006	0,009	0,009	0,009
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004	0,0004	0,0006	0,0009
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,039	0,039	0,078	0,156
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П	П	П	П

1120-2601-12 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді болттар мен төсемдерге жалғастыру. 3. Әкететін және әкелетін құбырларды суару жүйесінің қысқа түтіктеріне резьбамен жалғастыру. 4. Жұмыр клапанды реттеу. 5. Жылу алмастырғышты құбырларға жалғастыру.

1120-2601-1205 Жылу-масса алмасу блогының суландыру жүйесі, өнімділігі 200 мың м³/сағат дейін. Құбырларды қосу

1120-2601-1206 Жылу-масса алмасу блогының суландыру жүйесі, өнімділігі 250 мың м³/сағат дейін. Құбырларды қосу

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1205	1120-2601-1206
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,23	10,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1205	1120-2601-1206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,145	0,223
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,81	2,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,928	1,856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,145	0,223
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00144	0,00144
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,009	0,009
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,000003	0,000003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,002
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,234	0,351
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П	П

1120-2601-13 -кесте. Желдеткіш агрегаттар. Оранту

1120-2601-1301 Агрегаты желдеткіш, өнімділігі 10 мың м³/сағатқа дейін. Оранту

Жұмыс құрамы: 1. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 2. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 3. Желдеткіштерді сынамалау.

1120-2601-1302 Агрегаты желдеткіш, өнімділігі 20 мың м³/сағатқа дейін. Оранту

Жұмыс құрамы: 1. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 2. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 3. Желдеткіштерді сынамалау.

1120-2601-1303 Агрегаты желдеткіш, өнімділігі 40 мың м³/сағатқа дейін. Оранту

Жұмыс құрамы: 1. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 2. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 3. Желдеткіштерді сынамалау.

1120-2601-1304 Агрегаты желдеткіш, өнімділігі 80 мың м³/сағатқа дейін. Оранту

Жұмыс құрамы: 1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған агрегаттарды құрастыру. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамалау.

Өлшегіш: агрегат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1301	1120-2601-1302	1120-2601-1303	1120-2601-1304
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,8	15	34,9	48,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,58	1	2,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,23	0,4	0,9
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,7	3,75	8,73	12,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,35	0,6	1,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0174
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған агрегаттарды құрастыру. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамалау.

1120-2601-1305 Агрегаты желдеткіш, өнімділігі 125 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1306 Агрегаты желдеткіш, өнімділігі 160 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1307 Агрегаты желдеткіш, өнімділігі 200 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

1120-2601-1308 Агрегаты желдеткіш, өнімділігі 250 мың м³/сағатқа дейін. Орнату

Өлшегіш: агрегат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1305	1120-2601-1306	1120-2601-1307	1120-2601-1308
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	70,6	134	145	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,02	3,66	4,47	6,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1305	1120-2601-1306	1120-2601-1307	1120-2601-1308
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,21	1,46	1,8	2,46
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	17,65	33,5	36,25	41,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,81	2,2	2,67	3,68
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,024	0,0122	0,0122	0,0191
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

1120-2601-14 -кесте. Қосу блоктары. Орнату

1120-2601-1401 БП-1 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 100 мың м³/сағат дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Блоктар орнату. 2. Тіректер орнату. 3. Төсемелерді қойып, бұрандаға блоктарды қосу.

1120-2601-1402 БП-1 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 20 мың м³/сағат дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Блоктар орнату. 2. Тіректер орнату. 3. Төсемелерді қойып, бұрандаға блоктарды қосу.

1120-2601-1403 БП-1 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 31,5 мың м³/сағат дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.

1120-2601-1404 БП-1 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 40мың м³/сағат дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1401	1120-2601-1402	1120-2601-1403	1120-2601-1404
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,18	7,91	10,6	11,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1401	1120-2601-1402	1120-2601-1403	1120-2601-1404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	0,11	0,19	0,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,04	0,08	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,41	1,58	2,29	2,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,07	0,11	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	0,004	0,004
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-14 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орнату. Отыра блоктарды болттарда жалғастыру.

1120-2601-1405 БП-1 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 63 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1406 БП-1 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 80 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1407 БП-1 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 125 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1408 БП-2 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 200 мың м³/сағат дейін. Орнату

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1405	1120-2601-1406	1120-2601-1407	1120-2601-1408
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,7	28,1	46,9	209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24	0,3	0,44	68,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1	0,13	0,19	5,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,6	7,95	13,9	-
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	-	-	-	55,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	0,17	0,25	7,52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0033	0,0033	0,004	0,006
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,015
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,008	0,008	0,012	0,018
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-14 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орнату. Отыра блоктарды болттарда жалғастыру.

1120-2601-1409 БП-2 біріктіргіш блоктар, өнімділігі 250 мың м³/сағат дейін. Орнату

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1409
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	230

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1409
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	75,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,34
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	61,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,015
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,024
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1[П]

1120-2601-15 -кесте. Қабылдау блоктары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.

1120-2601-1501 Қабылдау блоктары, өнімділігі 10 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1502 Қабылдау блоктары, өнімділігі 20 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1503 Қабылдау блоктары, өнімділігі 31,5 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1504 Қабылдау блоктары, өнімділігі 40 мың м³/сағат дейін. Орнату

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1501	1120-2601-1502	1120-2601-1503	1120-2601-1504
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,7	13,2	15,2	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,22	0,35	0,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1501	1120-2601-1502	1120-2601-1503	1120-2601-1504
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,09	0,14	0,15
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,66	3,12	3,87	4,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,13	0,21	0,23
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,005	0,005	0,005	0,005
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,002
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-15 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.

1120-2601-1505 Қабылдау блоктары, өнімділігі 63 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1506 Қабылдау блоктары, өнімділігі 80 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1507 Қабылдау блоктары, өнімділігі 160 мың м³/сағат дейін. Орнату
 1120-2601-1508 Қабылдау блоктары, өнімділігі 250 мың м³/сағат дейін. Орнату

Өлшегіш: блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1505	1120-2601-1506	1120-2601-1507	1120-2601-1508
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,9	33,6	40,8	46,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61	0,66	1,09	1,63

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1505	1120-2601-1506	1120-2601-1507	1120-2601-1508
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25	0,26	0,44	0,65
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,95	7,38	9,15	11,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36	0,4	0,65	0,98
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,005	0,005	0,005	0,005
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,002
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1120-2601-16 -кесте. Ауа баптағыштар және сплит-жүйелер. Орнату

1120-2601-1601 Терезе ауа баптағыштары, қуаты 3 кВт дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қондырғы астындағы ойықты дайындау. 2. Ауа баптағыш моноблогының астындағы орнату ұстауыш жиектемесін орнату. 3. Сорғытпа түтіктерді қосу. 4. Конденсат жинағышты ауа баптағыштың моноблогына бекіту. 5. Оны ұстауыштың жиектемесіне бекітуді қоса алғанда, ауа баптағыштың моноблогін орнату. 6. Саңылауды тығыздау. 7. Қоректендіргіш кабелді қосу.

Өлшегіш: 1 ауа баптағыш

1120-2601-1602 Терезе ауа баптағыштары, қуаты 3 кВт астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қондырғы астындағы ойықты дайындау. 2. Ауа баптағыш моноблогының астындағы орнату ұстауыш жиектемесін орнату. 3. Сорғытпа түтіктерді қосу. 4. Конденсат жинағышты ауа баптағыштың моноблогына бекіту. 5. Оны ұстауыштың жиектемесіне бекітуді қоса алғанда, ауа баптағыштың моноблогін орнату. 6. Саңылауды тығыздау. 7. Қоректендіргіш кабелді қосу.

Өлшегіш: 1 ауа баптағыш

1120-2601-1603 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 5 кВт дейін. Қабырғада орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және ішкі блок бекітпесінің құрылғысы. 2. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және сыртқы блок бекітпесін орнату. 3. Трассаны төсеуге арналған тесікті бұрғылау. 4. Трассаны бухталау, тексеру және ішкі блокқа қосу. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орнату. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орнату. 7. Біріктіргіш трассаның жылу оқшаулауы. 8. Трассаны сыртқы блокқа қосу. 9. Жүйені вакуумдау.

Өлшегіш: 1 сплит-жүйе

1120-2601-1604 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 8 кВт дейін. Қабырғада орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және ішкі блок бекітпесінің құрылғысы. 2. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және сыртқы блок бекітпесін орнату. 3. Трассаны төсеуге арналған тесікті бұрғылау. 4. Трассаны бухталау, тексеру және ішкі блокқа қосу. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орнату. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орнату. 7. Біріктіргіш трассаның жылу оқшаулауы. 8. Трассаны сыртқы блокқа қосу. 9. Жүйені вакуумдау.

Өлшегіш: 1 сплит-жүйе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1601	1120-2601-1602	1120-2601-1603	1120-2601-1604
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,9	2,18	-	-
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	3,84	4,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	-	0,54	0,56
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,25	0,31	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	-	-	0,07	0,07
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	-	-	П	П
261-105-0142	Көбіктендірілген каучуктан жасалған икемді құбыр оқшаулағыш, қолдану температурасы -200°C -тан +105°C дейін, жылу өту коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буының диффузиясына қарсыласуы 7000, қабырға қалыңдығы 6 мм, ҚР СТ 3364-2019	м	-	-	П	П
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	0,23	0,23	-	-
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,15	0,15
261-302-0153	Терезе кондиционерлері	жиын	П	П	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1601	1120-2601-1602	1120-2601-1603	1120-2601-1604
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиын	-	-	1	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиын	-	-	1	1
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиын	-	-	1	1
261-302-0157	Бұхталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	-	-	П	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П	П	П	П

1120-2601-16 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және ішкі блок бекітпесінің құрылғысы. 2. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және сыртқы блок бекітпесін орнату. 3. Трассаны төсеуге арналған тесікті бұрғылау. 4. Трассаны бұхталау, тексеру және ішкі блокқа қосу. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орнату. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орнату. 7. Біріктіргіш трассаның жылу оқшаулауы. 8. Трассаны сыртқы блокқа қосу. 9. Жүйені вакуумдау.

1120-2601-1605 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 8 кВт астам. Қабырғада орнату

1120-2601-1606 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 5 кВт дейін. Еденде орнату

1120-2601-1607 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 8 кВт дейін. Еденде орнату

1120-2601-1608 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 8 кВт астам. Еденде орнату

Өлшегіш: 1 сплит-жүйе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1605	1120-2601-1606	1120-2601-1607	1120-2601-1608
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,77	4,14	4,68	5,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,12	0,14	0,19
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,64	0,56	0,58	0,8
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,06	0,12	0,14	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0301	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар MEMCT 28778-90 M10x100	дана	-	4	4	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1605	1120-2601-1606	1120-2601-1607	1120-2601-1608
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	-	-	-	4
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	П	П	П	П
261-105-0142	Көбіктендірілген каучуктан жасалған икемді құбыр оқшаулағыш, қолдану температурасы -200°C -тан +105°C дейін, жылу өту коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буының диффузиясына қарсыласуы 7000, қабырға қалыңдығы 6 мм, ҚР СТ 3364-2019	м	П	П	П	П
261-107-0224	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	-	0,04	-	-
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиын	1	1	1	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиын	1	1	1	1
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиын	1	1	1	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П	П	П	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П	П	П	П

1120-2601-16 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және ішкі блок бекітпесінің құрылғысы. 2. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және сыртқы блок бекітпесін орнату. 3. Трассаны төсеуге арналған тесікті бұрғылау. 4. Трассаны бухталау, тексеру және ішкі блокқа қосу. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орнату. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орнату. 7. Біріктіргіш трассаның жылу оқшаулауы. 8. Трассаны сыртқы блокқа қосу. 9. Жүйені вакуумдау.

1120-2601-1609 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 5 кВт дейін. Кассеталық типтегі қондырғы
 1120-2601-1610 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 8 кВт дейін. Кассеталық типтегі қондырғы
 1120-2601-1611 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 8 кВт астам. Кассеталық типтегі қондырғы
 1120-2601-1612 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 5 кВт дейін. Арналы типтегі қондырғы

Өлшегіш: 1 сплит-жүйе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1609	1120-2601-1610	1120-2601-1611	1120-2601-1612
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,61	4,98	5,57	4,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,18	0,19	0,23	0,17
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,62	0,63	0,81	0,63
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,18	0,19	0,23	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	П	П	П	П
261-105-0142	Көбіктендірілген каучуктан жасалған икемді құбыр оқшаулағыш, қолдану температурасы -200°C -тан +105°C дейін, жылу өту коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буының диффузиясына қарсыласуы 7000, қабырға қалыңдығы 6 мм, ҚР СТ 3364-2019	м	П	П	П	П
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0984	Мырышпен қапталған алты қырлы сомын МЕМСТ 18126-94	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000746	0,000746	0,000746	0,000746
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиын	1	1	1	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиын	1	1	1	1
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиын	1	1	1	1
261-302-0157	Бұхталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П	П	П	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П	П	П	П

1120-2601-16 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және ішкі блок бекітпесінің құрылғысы. 2. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және сыртқы блок бекітпесін орнату. 3. Трассаны төсеуге арналған тесікті бұрғылау. 4. Трассаны бухталау, тексеру және ішкі блокқа қосу. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орнату. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орнату. 7. Біріктіргіш трассаның жылу оқшаулауы. 8. Трассаны сыртқы блокқа қосу. 9. Жүйені вакуумдау.

1120-2601-1613 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 8 кВт дейін. Арналы типтегі қондырғы

1120-2601-1614 Ішкі блоктармен сплит-жүйелер, қуаты 8 кВт астам. Арналы типтегі қондырғы

Өлшегіш: 1 сплит-жүйе

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1613	1120-2601-1614
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,41	5,82
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,22	0,23
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,81	0,83
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,22	0,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07	0,07
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	П	П
261-105-0142	Көбіктендірілген каучуктан жасалған икемді құбыр оқшаулағыш, қолдану температурасы -200°C -тан +105°C дейін, жылу өту коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буының диффузиясына қарсыласуы 7000, қабырға қалыңдығы 6 мм, ҚР СТ 3364-2019	м	П	П
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15	0,15
261-107-0984	Мырышпен қапталған алты қырлы сомын МЕМСТ 18126-94	кг	0,08	0,08
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	0,0086	0,0086
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000746	0,000746
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиын	1	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиын	1	1
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиын	1	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П	П

1120-2601-17 -кесте. Көп аймақты жүйелер. Орнату

1120-2601-1701 Мульти аймақтық жүйе, қуаты 15 кВт дейін. Сыртқы блок қондырғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және сыртқы блок бекітпесін орнату. 2. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орнату. 3. Блокты трассаға қосу.

1120-2601-1702 Мульти аймақтық жүйе, қуаты 15 кВт дейін. Ішкі блок қондырғысы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және ішкі блок бекітпесінің құрылғысы. 2. Трассаны төсеуге арналған тесікті бұрғылау. 3. Трассаны бухталау, тексеру және ішкі блокқа қосу. 4. Сплит-жүйенің ішкі блогын орнату. 5. Біріктіргіш трассаның жылу оқшаулауы. 6. Трассаны сыртқы блокқа қосу.

Өлшегіш: 1 блок

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1701	1120-2601-1702
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5,6592	6,1384
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03	0,4742
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7400	0,4500
315-202-0801	К345-10 адаптері бар дәнекерлеу оттығы	маш.-с	-	0,1082
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2900	0,0242
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2728	0,2728
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	4	-
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	-	П
261-105-0142	Көбіктендірілген каучуктан жасалған икемді құбыр оқшаулағыш, қолдану температурасы -200°С -тан +105°С дейін, жылу өту коэффициенті +20°С кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буының диффузиясына қарсыласуы 7000, қабырға қалыңдығы 6 мм, ҚР СТ 3364-2019	м	-	П
261-107-0432	Шүберек	кг	-	0,1
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	-	0,15
261-107-0546	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79	м²	-	0,02
261-107-0984	Мырышпен қапталған алты қырлы сомын МЕМСТ 18126-94	кг	-	0,08
261-107-0987	Мырышпен қапталған тығырықтар МЕМСТ 11371-78	кг	-	0,0086

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2601-1701	1120-2601-1702
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	-	0,000932
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиын	-	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиын	1	-
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	-	П
261-302-0158	Кондиционерлерге арналған рефнет-тармақтағыш	жиын	-	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П	П

КІШІ БӨЛІМ 1120-27 Фанкойлдар және чиллерлер
ТОП 1120-2701 Фанкойлдар және чиллерлер
1120-2701-01 -кесте. Фанкойлдар, жылу суықөнімділігі 10 кВт-қа дейін. Монтаждау

1120-2701-02 -кесте. Чиллерлер, өнімділігі 5300 кВт-қа дейін. Монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Чиллерді жүк платформасынан уақытша эстакадаға өткізу. 2. Жобалық жағдайға орнату. 3. Су құбырлары, ауа құбырлары жүйелеріне және электрмен жабдықтау жүйесіне қосылу. 4. Чиллердің жұмысын сынау (бос жүріс).

1120-2701-0201 Чиллерлар, өнімділігі 5300 кВт дейін. Монтаж

Өлшегіш: чиллер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1120-2701-0201
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	243,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0106	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-с	0,5
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	5,33
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	4,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,75
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,5
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	1,875
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	8,76
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0429
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005
261-107-0432	Шүберек	кг	4,3
261-107-0576	Электродтар, d=4 мм, Э46 МЕМСТ 9466-75	т	0,0045
261-701-0134	Чиллерлер	жиын	1[П]

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

**20- бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін орнату
бойынша құрылыс жұмыстары**

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

**Раздел 20. Работы строительные по устройству
внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

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