

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

20-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: желдету,
баптау

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 20. Внутренние инженерные системы: вентиляция,
кондиционирование

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

20-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: желдету,
баптау

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 20. Внутренние инженерные системы: вентиляция,
кондиционирование

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1120-01 -бөлім Ауа өткізгіштер	3
1120-0101 -кіші бөлім Болаттан жасалған ауа өткізгіштер	3
1120-0101-01 -топ Табақ болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштерді төсеу.....	3
1120-0101-02 -топ Табақ болаттан жасалған П сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштерді төсеу.....	16
1120-0102 -кіші бөлім Мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер.....	33
1120-0102-01 -топ Мырышталған болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштерді төсеу.....	33
1120-0102-02 -топ Мырышталған болаттан жасалған П сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштерді төсеу.....	48
1120-0103 -кіші бөлім Тоттануға төзімді болаттан жасалған ауа өткізгіштер.....	63
1120-0103-01 -топ Тоттануға төзімді болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштерді төсеу.....	63
1120-0103-02 -топ Тоттануға төзімді болаттан жасалған П сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштерді төсеу.....	78
1120-0104 -кіші бөлім Алюминий ауа өткізгіштер	94
1120-0104-01 -топ Алюминий иілгіш окшауланбаған ауа өткізгіштерді төсеу.....	94
1120-0104-02 -топ Алюминий иілгіш окшауланған ауа өткізгіштерді төсеу	98
1120-02 -бөлім Желдету және ауаны баптау жүйелерін монтаждаудың конструктивтік элементтері	102
1120-0201 -кіші бөлім Ауа бөлгіштер	102
1120-0201-01 -топ Ауа таратқыштарды орнату	102
1120-0202 -кіші бөлім Торлар.....	109
1120-0202-01 -топ Жалюзи болат торларын орнату	109
1120-0202-02 -топ Пластикалық желдету (алюминий) торларын орнату	116
1120-0203 -кіші бөлім Клапандар мен жапқыштар.....	117
1120-0203-01 -топ Ауа клапандарын орнату.....	117
1120-0203-02 -топ Ауа жапқыштарын немесе ауа клапандарын орнату	132
1120-0204 -кіші бөлім Шатырлар	139
1120-0204-01 -топ Шахталардың үстіне табақ болаттан жасалған шатырлар орнату.	139
1120-0204-02 -топ Шахталардың үстіне мырышталған болаттан жасалған шатырлар орнату	147
1120-0205 -кіші бөлім Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер	156
1120-0205-01 -топ Желдету қондырғыларының шуын бәсеңдеткіштерді орнату	156
1120-0206 -кіші бөлім Герметикалы есіктер мен люктер	170
1120-0206-01 -топ Герметикалық есіктерді орнату	170

1120-0206-02 -топ Герметикалық люктерді орнату	172
1120-0207 -кіші бөлім Камералар	172
1120-0207-01 -топ Қызмет көрсету камераларын орнату	172
1120-0207-02 -топ Ауа камераларын орнату	177
1120-0207-03 -топ Суару камераларын орнату	181
1120-0207-04 -топ Үлгілік ағынды камераларды орнату	187
1120-0208 -кіші бөлім Өзге элементтер	197
1120-0208-01 -топ Сорғыштарды орнату	197
1120-0208-02 -топ Дефлекторларды орнату	198
1120-0208-03 -топ Сорып шығару желдеткіші шахталары өтетін тораптарды орнату	204
1120-0208-04 -топ Радиалды желдеткіштерге иілгіш ендірмелерді орнату	207
1120-0208-05 -топ Желдету жабдығының астына кронштейндерді орнату	207
1120-0208-06 -топ Діріл оқшаулағыштарды орнату	207
1120-03 -бөлім Желдеткіштер	210
1120-0301 -кіші бөлім Желдеткіштер	210
1120-0301-01 -топ Радиалды желдеткіштерді орнату	210
1120-0301-02 -топ Осьтік желдеткіштерді орнату	217
1120-0301-03 -топ Шатыр желдеткіштерін орнату	219
1120-0302 -кіші бөлім Тозаң тұтқыш желдету агрегаттары	221
1120-0302-01 -топ Шаң ұстайтын желдеткіш агрегаттарын орнату	221
1120-0303 -кіші бөлім Желдеткіш агрегаттары	222
1120-0303-01 -топ Желдеткіш агрегаттарын орнату	222
1120-04 -бөлім Калориферлер	226
1120-0401 -кіші бөлім Ауа-жылыту агрегаттары	226
1120-0401-01 -топ Ауа жылыту агрегаттарын орнату	226
1120-0402 -кіші бөлім Калориферлер	228
1120-0402-01 -топ Калориферлерді орнату	228
1120-0403 -кіші бөлім Ауа жылытқыштар	232
1120-0403-01 -топ Айналма арнаға арналған ауа жылытқыштарды орнату	232
1120-0403-02 -топ Айналма арнасыз ауа жылытқыштарды орнату	242
1120-05 -бөлім Сүзгі құрылғылары	250
1120-0501 -кіші бөлім Сүзгілер	250
1120-0501-01 -топ Сүзгілерді орнату	250
1120-0502 -кіші бөлім Скрубберлер	259
1120-0502-01 -топ Скрубберлерді орнату	259
1120-0503 -кіші бөлім Циклондар	261
1120-0503-01 -топ Циклондарды орнату	261

1120-06 -бөлім Ауа баптау жүйелері	265
1120-0601 -кіші бөлім Ауа баптағыштар-эжекциялық жетілдіргіштер	265
1120-0601-01 -топ Эжекциялық ауа баптағыш-жеткізгіштерді орнату	265
1120-0602 -кіші бөлім Жылу-салмақ алмасу блоктары	265
1120-0602-01 -топ Жылу-салмақ алмасу блоктарын орнату	265
1120-0603 -кіші бөлім Жылу-салмақ алмасу блогы суару жүйесі.....	270
1120-0603-01 -топ Жылу-салмақ алмасу блогы суару жүйесінің құбырларын қосу ...	270
1120-0604 -кіші бөлім Қосу және қабылдау блоктары	273
1120-0604-01 -топ Қосу блоктарын орнату	273
1120-0604-02 -топ Қабылдау блоктарын орнату	277
1120-0605 -кіші бөлім Ауа баптағыштар және сплит-жүйелер	281
1120-0605-01 -топ Ауа баптағыштарды орнату	281
1120-0605-02 -топ Сплит-жүйелерді орнату	281
1120-0606 -кіші бөлім Көп аймақтық жүйелер	290
1120-0606-01 -топ Көп аймақтық жүйелерді орнату	290
1120-0607 -кіші бөлім Желдеткіш жеткізгіштер (фанкойлдар) және тоңазытқыш машиналар (чиллерлер).....	291
1120-0607-01 -топ Желдеткіш жеткізгіштерді (фанкойлдарды) монтаждау	291
1120-0607-02 -топ Тоңазытқыш машиналарды (чиллерлерді) монтаждау	292

БЕЛГІ ҮШІН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР****20-ЖИНАҚ. ІШКІ ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕР: ЖЕЛДЕТУ, БАПТАУ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 20. ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ: ВЕНТИЛЯЦИЯ,
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік**1 Жалпы көрсетілімдер**

1.1 «Ішкі инженерлік жүйелер: желдету, баптау» 20 жинағында (бұдан әрі – Жинақ) қабырғалардың, төбелердің және қалқалардың материалына қарамастан тұрғын үйлерде, қоғамдық, өндірістік және өнеркәсіптік кәсіпорындардың қосалқы ғимараттарында ішкі желдету және ауаны баптау жүйелерін орнату бойынша жұмыстарды орындауға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Технологиялық мақсаттағы жабдықты орнату (желдеткіштер, циклондар, скрубберлер және т.б.) жабдықты монтаждауға арналған элементтік сметалық нормативтердің сәйкес жинақтары бойынша анықталады.

1.3 Нормаларда такалаждық құрылғыларды жинау, орнату және алу, бекітуге арналған тесіктерді бұрғылау, резеңке тығыздағыштарды дайындау және т.б. қоса алғанда жүйенің сәйкес элементтерін төсеу, орнату және қосу бойынша негізгі және қосалқы жұмыстардың толық кешені көзделген.

1.4 Ауа өткізгіштерді төсеу қабырғалардағы, арақабырғалардағы және жабындардағы дайын тесіктер болған жағдайда қарастырылады. Ауа өткізгіштер өткеннен кейін саңылауларды тығыздау Жинақтың нормаларымен ескерілмеген.

1.5 Техникалық шарттарда көзделген ауа өткізгіштер мен желдету бұйымдарын бастапқы сырлау немесе тегістеуді дайындаушы-зауыттар орындайды.

1.6 Келтекұбыр, шиберлер, рамадағы торлар, питометражды ойымшалардың тығындары, қапсырмалар мен бекіткіштерге дроссель-клапандарды орнату ауа өткізгіштерді төсеу нормаларында ескерілген. Көрсетілген өнімдердің саны, түрлері мен өлшемдері жобалық деректерге сәйкес қабылдануы тиіс.

1.7 Жинақ нормаларымен астық қоймаларында, астық өңдеу кәсіпорындарында және басқа да салаларда аспирациялық және пневматикалық көлік жүйелерінде орнатылған желдеткіштерді, сору сүзгілерін, батареялық циклондарды, шлюздерді, түсіргіштерді және басқа құрылғыларды орнатуды ескермейді. Олар жабдықты монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың тиісті жинақтарына сәйкес анықталады.

1.8 Шаң жинау қондырғыларын, сүзгілерді, скрубберлерді және циклондарды орнату еденнен 1 м-ге дейінгі биіктікте көзделген; ауа өткізгіштерін төсеу және ауа тарату құрылғыларын, желдеткіштерді, жылытқыштарды және ауаны орнату 3 м биіктікте көзделген.

Ресми басылым

1.9 Құрылым, жұмыс жобасына сәйкес, орман төсеніші немесе үздіксіз төсеніш 8 «Кірпіш пен блоктардан конструкциялар» 8 жинағының нормаларына сәйкес анықталуға жатады.

1.10 Желдету және ауаны баптау жүйелерінің жеке сынақтары осы жүйелерді монтаждау үшін жергілікті ресурстық сметада ескерілген жұмысшылардың еңбек ақысы мен машиналарды пайдалану уақытының 5% мөлшерінде қабылданады.

2 Жұмыстар көлемін есептеу қағидалары

2.1 Ауа өткізгішті төсеу бойынша жұмыс көлемі ауа өткізгіштің бетінің m^2 (түзу учаскелер мен фасон бөліктері) бойынша есептеледі.

2.2 Ауа өткізгіштердің ұзындығы остік сызықтардың қиылысу нүктелері арасында өлшенеді.

1120-01 -бөлім Ауа өткізгіштер
1120-0101 -кіші бөлім Болаттан жасалған ауа өткізгіштер
1120-0101-01 -топ Табақ болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштерді
төсеу

1120-0101-0101 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан
жасалған, диаметрі 200 мм дейін, қалыңдығы 0,5 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0101	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіш қалыңдығы 0,5 мм дөңгелек кима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0102 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан
жасалған, диаметрі 250 мм дейін, қалыңдығы 0,6 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132

1120-0101-0102 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0102	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0103 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, диаметрі 355 мм дейін, қалыңдығы 0,6 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0102	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011

1120-0101-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0104 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, диаметрі 450 мм дейін, қалыңдығы 0,6 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0102	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек кима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0105 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, диаметрі 500-ден 560 мм-ге дейін, қалыңдығы 0,7 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0027
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1765
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0027
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0103	Табак болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0106 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбыры төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, диаметрі 800 мм, қалыңдығы 0,7 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049

1120-0101-0106 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0103	Табак болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0148	Қырғағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0107 - кесте Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, диаметрі 900-ден 1000 мм-ге дейін, қалыңдығы 1,0 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0104	Табак болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П

1120-0101-0107 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0101-0108 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбыры төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, диаметрі 1250 мм дейін, қалыңдығы 1,0 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0104	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0111 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 600 мм дейін, қалыңдығы 0,5 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0105	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0112 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 800, 1000 мм, қалыңдығы 0,5 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0101-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-102-0105	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0113 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 900 мм, қалыңдығы 0,7

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		

1120-0101-0113 - кестенің соңы

1	2
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0101-0114 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 1100-ден 1600 мм-ге дейін, қалыңдығы 0,7

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0115 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 2400 мм дейін, қалыңдығы 0,7

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0101-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0116 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 3200 мм дейін, қалыңдығы 0,7

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0149	Келтекұбырла дроссель-клапанлар	дана	П

1120-0101-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0117 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 3600 мм дейін, қалыңдығы 0,7

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-102-0106	Табак болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0118 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 4000 мм дейін, қалыңдығы 0,7

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0119 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 4500 мм дейін, қалыңдығы 0,9

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0115

1120-0101-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0120 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 5200 мм дейін, қалыңдығы 0,9

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
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	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1298
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0027
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000014
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П

1120-0101-0120 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0101-0121 - кесте Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу қаңылтыр болаттан жасалған, периметрі 7200 мм дейін, қалыңдығы 0,9

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,436
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-102-0107	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,139
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0023
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000005
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-02 - топ Табақ болаттан жасалған II сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштерді төсеу

**1120-0101-0201 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан
жасалған, диаметрі 200 мм дейін, қалыңдығы 0,5 мм**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0101	Табақ болаттан жасалған II класы ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,5 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

**1120-0101-0202 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан
жасалған, диаметрі 250 мм дейін, қалыңдығы 0,6 мм**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0101-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-104-0102	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0203 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан жасалған, диаметрі 355 мм дейін, қалыңдығы 0,6 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0102	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		

1120-0101-0203 - кестенің соңы

1	2
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0101-0204 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан жасалған, диаметрі 450 мм дейін, қалыңдығы 0,6 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0102	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0205 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан жасалған, диаметрі 560 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0101-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0068
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1765
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0027
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-104-0103	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0206 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан жасалған, диаметрі 800 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0103	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерлі бітеуіш	дана	П

1120-0101-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0207 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан жасалған, диаметрі 1000 мм дейін, қалыңдығы 1,0 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-104-0104	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

**1120-0101-0208 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан
жасалған, диаметрі 1250 мм дейін, қалыңдығы 1,0 мм**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0104	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0838
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

**1120-0101-0209 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан
жасалған, диаметрі 1400 мм дейін, қалыңдығы 1,2 мм**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0087
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0035
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0101-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-104-0105	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,2 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0846
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0037
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0596
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0210 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан жасалған, диаметрі 1600 мм дейін, қалыңдығы 1,2 мм

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,528
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0105	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,2 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,076
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0035
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0579
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

**1120-0101-0211 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан
жасалған, диаметрі 1800 мм дейін, қалыңдығы 1,4 мм**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,494
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0106	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,4 мм дөңгелек қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0541
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

**1120-0101-0212 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) табақ болаттан
жасалған, диаметрі 2000 мм дейін, қалыңдығы 1,4 мм**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0096
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0101-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-104-0106	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 1,4 мм дөңгелек қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0473
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0213 - кесте Периметрі 600 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм табақ болаттан жасалған Р класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0107	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0214 - кесте Периметрі 1000 мм дейін, қалыңдығы 0,5 мм табақ болаттан жасалған Р класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0107	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0215 - кесте Периметрі 900 ден 1100 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм табақ болаттан жасалған Р класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061

1120-0101-0215 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
246-104-0108	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0216 - кесте Периметрі 1100 ден 1600 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм табақ болаттан жасалған Р класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
246-104-0108	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		

1120-0101-0216 - кестенің соңы

1	2
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0101-0217 - кесте Периметрі 2400 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм табақ болаттан жасалған Р класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
246-104-0108	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0708
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0218 - кесте Периметрі 3200 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм табақ болаттан жасалған Р класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,742

1120-0101-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
246-104-0108	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0795
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0219 - кесте Периметрі 3600 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм табақ болаттан жасалған Р класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
246-104-0108	Табақ болаттан жасалған II класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П

1120-0101-0219 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0838
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0220 - кесте Периметрі 4000 мм дейін, қалыңдығы 0,7 мм қаңылтыр болаттан жасалған Р класты ауа құбырын төсеу (тығыз)

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
246-104-0108	Табак болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты кима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0699
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

**1120-0101-0221 - кесте Периметрі 3700-ден 4500 мм-ге дейін, қалыңдығы 0,9 мм
қаңылтыр болаттан жасалған Р класты (тығыз) ауа өткізгішін төсеу**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0109	Табақ болаттан жасалған П класты ауа өткізгіштер қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0699
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

**1120-0101-0222 - кесте Периметрі 5200 мм дейін, қалыңдығы 0,9 мм қаңылтыр
болаттан жасалған Р класты ауа құбырын төсеу (тығыз)**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
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	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0101-0222 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-104-0109	Табақ болаттан жасалған II 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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1298
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0027
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0727
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0101-0223 - кесте Периметрі 7200 мм дейін, қалыңдығы 0,9 мм қаңылтыр болаттан жасалған Р класты ауа құбырын төсеу (тығыз)

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,436
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-104-0109	Табақ болаттан жасалған II 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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,139
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0023
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0689
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

**1120-0102 -кіші бөлім Мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер
1120-0102-01 -топ Мырышталған болаттан жасалған Н сыныпты (қалыпты) ауа
өткізгіштерді төсеу**

**1120-0102-0101 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған
болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0101	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табақты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм дөңгелекті кима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиіктемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

**1120-0102-0102 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған
болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 600 мм дейін**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013

1120-0102-0102 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0106	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0103 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600-ден 1000 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0106	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041

1120-0102-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0104 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0102	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелекті қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

**1120-0102-0105 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған
болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейін**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0102	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелекті қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

**1120-0102-0106 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған
болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355-ден 450 мм-ге дейін**

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057

1120-0102-0106 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0102	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелекті қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Жиіктемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0107 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500-ден 560 мм-ге дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0027
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1765
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0027
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0103	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм дөңгелекті қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Жиіктемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		

1120-0102-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0102-0108 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 560-ден 800 мм-ге дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0103	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм дөңгелекті қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0109 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 900-ден 1100 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0107	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0110 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100-ден 1600 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061

1120-0102-0110 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0107	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табақты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0111 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1600-ден 2400 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0107	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табақты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		

1120-0102-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0102-0112 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400-ден 3200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
246-103-0107	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табақты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м ²	1
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,024
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0113 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200-ден 3600 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0107	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0114 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600-ден 4000 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131

1120-0102-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-103-0107	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0115 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3700-ден 4500 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-103-0108	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П

1120-0102-0115 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0102-0116 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 4500-ден 5200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
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	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0108	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты кима	м ²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1298
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0027
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000014
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0117 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200-ден 7200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,436
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0108	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 0,9 мм тікбұрышты қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,139
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0023
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000005
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0118 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900-ден 1000 мм-ге дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041

1120-0102-0118 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0104	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 1,0 мм дөңгелекті қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Жиіктемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0119 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1000-ден 1250 мм-ге дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0104	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 1,0 мм дөңгелекті қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиіктемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		

1120-0102-0119 - кестенің соңы

1	2
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0102-0120 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0087
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0035
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0105	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 1,2 мм дөңгелекті қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0846
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001215
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0037
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000094
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0121 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Н (қалыпты) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400-ден 1600 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,528
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 қондырғылары	маш.-с	0,0139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-103-0105	Үздіксіз болат желілері бар мырышпен қапталған жұқа табакты Н класты ауа өткізгіші қалыңдығы 1,2 мм дөңгелекті қима	м²	1
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,076
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000113
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0035
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000094
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-02 - топ Мырышталған болаттан жасалған II сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштерді төсеу

1120-0102-0201 - кесте Ауа арнасын төсеу класы II (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039

1120-0102-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0110	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 200 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрадамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0202 - кесте Ауа құбырын төсеу класы П (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0115	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266

1120-0102-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0203 - кесте Қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600-ден 1000 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған Р класты ауа құбырын төсеу (тығыз)

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0115	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты кималы, үлкен жағының өлшемі 250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0204 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Р (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0111	Қалыңдығы 0,6 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 250 мм-ден 450 мм дейін класы П ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0148	Қырғағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0205 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Р (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062

1120-0102-0205 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
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
261-302-0148	Қырғағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0206 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Р (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355-ден 450 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
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
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		

1120-0102-0206 - кестенің соңы

1	2
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0102-0207 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Р (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500-ден 560 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0068
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1765
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0027
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0112	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 500 мм-ден 800 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0208 - кесте Ауа арнасын төсеу класы Р (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 560-ден 800 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0112	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 500 мм-ден 800 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0209 - кесте Қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 900-ден 1100 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған П класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0102-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0116	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0210 - кесте Қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100-ден 1600 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған II класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0116	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		

1120-0102-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0102-0211 - кесте Қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1600-ден 2400 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған II класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,918
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0116	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы II ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0212 - кесте Қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400-ден 3200 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған II класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0102-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0116	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы II ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0213 - кесте Қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200-ден 3600 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған II класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0116	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы II ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П

1120-0102-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0838
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0214 - кесте Қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600-ден 4000 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған II класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
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 II ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0699
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0215 - кесте Қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3700-ден 4500 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған II класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,624
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0117	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табакты 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
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0699
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0216 - кесте Қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 4500-ден 5200 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған П класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,565
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
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	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0102-0216 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1298
261-302-0117	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табакты 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
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0027
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0727
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрадамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0217 - кесте Қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200-ден 7200 мм-ге дейін мырышталған болаттан жасалған П класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,436
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,139
261-302-0117	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 1250 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0023
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0689
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		

1120-0102-0217 - кестенің соңы

1	2
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.

1120-0102-0218 - кесте Ауа арнасын төсеу класы II (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900-ден 1000 мм-ге дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0113	Қалыңдығы 1,0 мм жұқа табақты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 900 мм-ден 1250 мм дейін класы II ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0219 - кесте Ауа арнасын төсеу класы II (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1000-ден 1250 мм-ге дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,683

1120-0102-0219 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0113	Қалыңдығы 1,0 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 900 мм-ден 1250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0838
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0220 - кесте Ауа арнасын төсеу класы П (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,568
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0087
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0035
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0052
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0846
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 колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012

1120-0102-0220 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0037
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0596
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0102-0221 - кесте Ауа арнасын төсеу класы II (тығыз) мырышталған болаттан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400-ден 1600 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,528
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,076
261-302-0114	Қалыңдығы 1,2 мм жұқа табакты мырышталған үздіксіз сызықты болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1400 мм-ден 1600 мм дейін класы II ауа құбырлары	м²	1
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0035
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0579
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103 -кіші бөлім Тоттануға төзімді болаттан жасалған ауа өткізгіштер
1120-0103-01 -топ Тоттануға төзімді болаттан жасалған II сыныпты (қалыпты) ауа өткізгіштерді төсеу
1120-0103-0101 - кесте Ауа арналарын төсеу класы II (қалыпты) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырғағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
261-302-0171	Қалыңдығы 0,5 мм дөңгелек қималы диаметрі 200 мм дейін жұқа табакты коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы ауа өткізгіші	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0102 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0103-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0103 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600-ден 1000 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		

1120-0103-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0103-0104 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа құбырын төсеу, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резецке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
261-302-0172	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0105 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
261-302-0172	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0106 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355-ден 450 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057

1120-0103-0106 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0107 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500-ден 560 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0027
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1765
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0027
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П

1120-0103-0107 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0103-0108 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 560-ден 800 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
261-302-0173	Қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қималы, диаметрі 500-ден 800 мм-ге дейін жұқа табакты коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м ²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0109 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 900-ден 1100 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0110 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1100-ден 1600 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057

1120-0103-0110 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0111 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 1600-ден 2400 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0269

1120-0103-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0112 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 2400-ден 3200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,824
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	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 класы ауа өткізгіші	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0113 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3200-ден 3600 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	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	м ²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0114 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,7 мм, периметрі 3600-ден 4000 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015

1120-0103-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0115 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 3700-ден 4500 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011

1120-0103-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0116 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 4500-ден 5200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
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	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1298
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0027
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000014
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0117 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 0,9 мм, периметрі 5200-ден 7200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,139
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
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	м ²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0023
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000005
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0118 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900-ден 1000 мм-ге дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,824
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131

1120-0103-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
261-302-0174	Қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қималы, диаметрі 900-ден 1250 мм-ге дейін жұқа табақты коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0119 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класы (қалыпты) ауа арналарын төсеу, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1000-ден 1250 мм-ге дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
261-302-0174	Қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қималы, диаметрі 900-ден 1250 мм-ге дейін жұқа табақты коррозияға төзімді болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіші	м²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0167

1120-0103-0119 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-02 -топ Тоттануға төзімді болаттан жасалған II сыныпты (тығыз) ауа өткізгіштерді төсеу

1120-0103-0201 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, диаметрі 200 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0101	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 200 мм дейін класы II ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0202 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600 мм-ге дейін Р класты (тығыз) ауа құбырын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0107	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0203 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,5 мм, периметрі 600-ден 1000 мм-ге дейінгі Р класты (тығыз) ауа арналарын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0103-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0107	Қалыңдығы 0,5 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0204 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0052
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0102	Қалыңдығы 0,6 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 250 мм-ден 450 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		

1120-0103-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0103-0205 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0043
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0102	Қалыңдығы 0,6 мм жұқа табакты тогтануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 250 мм-ден 450 мм дейін класы П ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0148	Қырнағыштар	дана	П
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0206 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,6 мм, диаметрі 355-ден 450 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0102	Қалыңдығы 0,6 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 250 мм-ден 450 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0207 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 500-ден 560 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0068
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0025
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1765
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0027
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043

1120-0103-0207 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0103	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 500 мм-ден 800 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Жиіктемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0208 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 560-ден 800 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0036
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1579
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0103	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 500 мм-ден 800 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтекұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Жиіктемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		

1120-0103-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0103-0209 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 900-ден 1100 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0041
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0162
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0108	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0210 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 1100-ден 1600 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0095

1120-0103-0210 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0039
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0154
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0758
261-302-0108	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты кималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұраңдамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0211 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 1600-ден 2400 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0108	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты кималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008

1120-0103-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0212 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 2400-ден 3200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,824
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,002
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0108	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0213 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 3200-ден 3600 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0076
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0031
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0108	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты кималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0838
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0214 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,7 мм, диаметрі 3600-ден 4000 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043

1120-0103-0214 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0108	Қалыңдығы 0,7 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты кималы, үлкен жағының өлшемі 300 мм-ден 1000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0699
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0215 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,9 мм, диаметрі 3700-ден 4500 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,698
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0115
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0109	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты кималы, үлкен жағының өлшемі 1250 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0029
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0699
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		

1120-0103-0215 - кестенің соңы

1	2
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.

1120-0103-0216 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,9 мм, диаметрі 4500-ден 5200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032
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	0,001
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0107
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,1298
261-302-0109	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табакты тогтануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты қималы, үлкен жағының өлшемі 1250 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0027
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0727
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0217 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 0,9 мм, диаметрі 5200-ден 7200 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0103-0217 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,481
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0092
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,139
261-302-0109	Қалыңдығы 0,9 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған тік бұрышты кималы, үлкен жағының өлшемі 1250 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0023
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0689
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек кималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0218 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 900-ден 1000 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,824
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0104	Қалыңдығы 1,0 мм жұқа табақты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек кималы, диаметрі 900 мм-ден 1250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дрессель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П

1120-0103-0218 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0219 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 1 мм, диаметрі 1000-ден 1250 мм-ге дейін.

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,1005
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0131
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0991
261-302-0104	Қалыңдығы 1,0 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 900 мм-ден 1250 мм дейін класы П ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0149	Келтеқұбырда дроссель-клапандар	дана	П
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000098
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0838
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0220 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,632
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0097
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0035
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0869
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	0,0147
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0846
261-302-0105	Қалыңдығы 1,2 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1400 мм-ден 1600 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0037
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0596
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0221 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 1,2 мм, диаметрі 1400-ден 1600 мм-ге дейінгі Р класты (тығыз) ауа арналарын төсеу

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,588
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0084
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 қондырғылары	маш.-с	0,0139
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0103-0221 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,076
261-302-0105	Қалыңдығы 1,2 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1400 мм-ден 1600 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0035
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0579
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
Ескертпелер			
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0222 - кесте Ауа арналарын төсеу класы Р (тығыз) коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі 1800 мм дейін

ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,666
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0909
261-302-0106	Қалыңдығы 1,4 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1800 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м²	1
261-302-0159	Питометраждық қолтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0541
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0103-0223 - кесте Коррозияға төзімді болаттан жасалған, қалыңдығы 1,4 мм, диаметрі 1800-ден 2000 мм-ге дейінгі Р класты (тығыз) ауа арналарын төсеу
ауа тартқыш бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,513
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0096
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0039
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,0725
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0057
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	П
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0106	Қалыңдығы 1,4 мм жұқа табакты тоттануға төзімді болаттан жасалған дөңгелек қималы, диаметрі 1800 мм-ден 2000 мм дейін класы П ауа құбырлары	м ²	1
261-302-0159	Питометраждық колтесіктерді бітеуіш	дана	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,0028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0473
261-107-0612	Жиектемедегі торлар	м ²	П
	Ескертпелер		
П-1120-012	Еденнен 10 м жоғары биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Еденнен 5-тен 8 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Еденнен 8-ден 10 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Еденнен 3-тен 5 м-ге дейін биіктікте ауа өткізгіштерді төсеу Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	Тік бұрышты және дөңгелек қималы (шиналарда) құбырларды қапсырмалармен жалғаған кезде нормада жоба бойынша қапсырмаларды қоса отырып бұрандамаларды алып тастау керек.		

1120-0104 -кіші бөлім Алюминий ауа өткізгіштер
1120-0104-01 -топ Алюминий иілгіш оқшауланбаған ауа өткізгіштерді төсеу
1120-0104-0101 - кесте Алюминий икемді оқшауланбаған ауа құбырын төсеу,
диаметрі 250 мм дейін

м ауа арналары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00013
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-101-0200	Алюминий фольгадан және полиэфирлі қосылыстардан жасалған, оқшауланбаған, жоғары беріктігі бар болат сымнан жасалған ауа арналары	м	1,05
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
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	0,17
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	0,34
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	0,127
261-107-0225	10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм монтаждау дюбельдері МЕМСТ 28456-90	дана	0,55
261-107-0645	Түйреуіштер	кг	0,039
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0102 - кесте Алюминий икемді оқшауланбаған ауа құбырын төсеу, диаметрі 250 мм дейін. Қосылымдар санын өзгерту кезінде 1120-0104-0101 нормасына қосу (алып тастау)

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	2
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
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0103 - кесте Диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш оқшауланбаған ауа құбырын төсеу

м ауа арналары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5958
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0200	Алюминий фольгадан және полиэфирлі қосылыстардан жасалған, оқшауланбаған, жоғары беріктігі бар болат сымнан жасалған ауа арналары	м	1,05

1120-0104-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,027
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	0,17
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	0,34
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	0,239
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
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0104 - кесте Диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейінгі алюминий икемді оқшауланбаған ауа құбырын төсеу. Қосылымдар санын өзгерту кезінде 1120-0104-0103 нормасына қосу (алып тастау)

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Келге құбырмен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын пластмасса қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамтыпен тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5224
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	2
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
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0105 - кесте Диаметрі 355-тен 502 мм-ге дейінгі алюминий икемді оқшауланбаған ауа құбырын төсеу

м ауа арналары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7619
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00053
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00053
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0200	Алюминий фольгадан және полиэфирлі қосылыстардан жасалған, оқшауланбаған, жоғары беріктігі бар болат сымнан жасалған ауа арналары	м	1,05
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,038
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	0,17
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	0,34

1120-0104-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0106 - кесте Диаметрі 355-тен 502 мм-ге дейінгі алюминий икемді оқшауланбаған ауа құбырын төсеу. Қосылымдар санын өзгерту кезінде 1120-0104-0105 нормасына қосу (алып тастау)

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7457
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	2
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,221
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0107 - кесте Диаметрі 250 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш оқшауланбаған ауа құбырының арнаға немесе пішінді элементіне қосылу

түйісне

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1864
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	1
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	1
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,065
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0108 - кесте Диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш оқшауланбаған ауа құбырының арнаға немесе пішінді элементіне қосылу

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,2235
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	1
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	1
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,078
	Ескертпелер		
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0109 - кесте Диаметрі 355-ден 502 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш оқшауланбаған ауа құбырының арнаға немесе пішінді элементіне қосылу

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3430
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	1
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	1
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
	Ескертпелер		
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

**1120-0104-02 - топ Алюминий иілгіш оқшауланған ауа өткізгіштерді төсеу
1120-0104-0201 - кесте Диаметрі 250 мм дейін алюминий икемді оқшауланған ауа құбырын төсеу**

м ауа арналары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5461
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,025

1120-0104-0201 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0310	Алюминий фольгадан және беріктігі жоғары болат сымнан жасалған қаңқасы бар полиэфирлі қосылыстардан жасалған оқшауланған көп қабатты (жылы) ауа өткізгіші DN 100 мм	м	1,05
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
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	0,17
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	0,34
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	0,127
261-107-0225	10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм монтаждау дюбельдері МЕМСТ 28456-90	дана	0,55
261-107-0645	Түйреуіштер	кг	0,039
	Ескертпелер		
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0202 - кесте Диаметрі 250 мм дейін алюминий икемді оқшауланған ауа құбырын төсеу. Қосылымдар санын өзгерту кезінде 1120-0104-0201 стандартына қосу (алып тастау)

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,5933
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	2
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,176
	Ескертпелер		
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0203 - кесте Диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш оқшауланған ауа құбырын төсеу

м ауа арналары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0314	Алюминий фольгадан және беріктігі жоғары болат сымнан жасалған қаңқасы бар полиэфирлі қосылыстардан жасалған оқшауланған көп қабатты (жылы) ауа өткізгіші DN 100 мм	м	1,05

1120-0104-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,042
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	0,17
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	0,34
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	0,239
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
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0204 - кесте Диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейінгі алюминий икемді оқшауланған ауа құбырын төсеу. Қосылымдар санын өзгерту кезінде 1120-0104-0203 стандартына қосу (алып тастау)

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Келге құбырмен ауа өткізгішті қосу. 2. Өздігінен алюминий таспамен қосылысты герметизациялау. 3. Қосылыс орнын пластмасса қамытпен тарту. 4. Ауа өткізгішпен жік қосылысын металл қамтыпен тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7799
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	2
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
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0205 - кесте Диаметрі 355-тен 502 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш оқшауланған ауа құбырын төсеу

м ауа арналары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,9691
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,025
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0317	Алюминий фольгадан және беріктігі жоғары болат сымнан жасалған қаңқасы бар полиэфирлі қосылыстардан жасалған оқшауланған көп қабатты (жылы) ауа өткізгіші DN 100 мм	м	1,05
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,058
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	0,17
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	0,34

1120-0104-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0206 - кесте Диаметрі 355-тен 502 мм-ге дейінгі алюминий икемді оқшауланған ауа құбырын төсеу. Қосылымдар санын өзгерту кезінде 1120-0104-0205 стандартына қосу (алып тастау)

жалғаным

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7457
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	2
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,342
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0104-0207 - кесте Диаметрі 250 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш оқшауланған ауа құбырының арнаға немесе пішінді элементіне қосылу

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3834
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0500	Икемді ауа өткізгіштер үшін мырышталған адаптер	дана	1
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	1
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,121
Ескертпелер			
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

**1120-0104-0208 - кесте Диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш
оқшауланған ауа құбырының арнаға немесе пішінді элементіне қосылу**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,4785
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	1
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	1
234-304-3001	Алюминий фольгасынан жасалған өздігінен желімделетін таспа, акрилды желім қабаты бар ҚР СТ 3364-2019 ені 50 мм, ұзындығы 50 м	орам	0,167
	Ескертпелер		
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

**1120-0104-0209 - кесте Диаметрі 355-ден 502 мм-ге дейінгі алюминий иілгіш
оқшауланған ауа құбырының арнаға немесе пішінді элементіне қосылу**

түйіспе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7144
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-101-0600	Ауа өткізгіштерді түйістіруді орындауға арналған металл қамыт	дана	1
261-302-0139	Иілгіш ауа өткізгіштерді металл құбырларға қосуға арналған адаптер	дана	1
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
	Ескертпелер		
ПР-1120-043	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-02 -бөлім Желдету және ауаны баптау жүйелерін монтаждаудың конструктивтік элементтері

1120-0201 -кіші бөлім Ауа бөлгіштер

1120-0201-01 -топ Ауа таратқыштарды орнату

1120-0201-0101 - кесте Жұмыс аймағына ауа беру үшін арналған ауа таратқышты орнату, салмағы 20 кг-ға дейін

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,22

1120-0201-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,164
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар MEMCT 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0201-0102 - кесте Салмағы 20-дан 50 кг-ға дейінгі жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқышты орнату

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,37
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,314
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар MEMCT 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00019
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0201-0103 - кесте Салмағы 50-дан 70 кг-ға дейінгі жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқышты орнату

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,53
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02

1120-0201-0103 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,689
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0201-0104 - кесте Салмағы 70-дан 100 кг-ға дейінгі жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқышты орнату

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,67
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,658
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0201-0105 - кесте Салмағы 100-дан 125 кг-ға дейінгі жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқышты орнату

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,84
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,689
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012

1120-0201-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0201-0106 - кесте Салмағы 125-дан 150 кг-ға дейінгі жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқышты орнату

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,03
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,212
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0201-0107 - кесте Салмағы 150-дан 250 кг-ға дейінгі жұмыс аймағына ауа беруге арналған ауа таратқышты орнату

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,954
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0201-0108 - кесте Ауаны жоғарғы аймаққа жеткізуге арналған ауа таратқышты орнату, салмағы 10 кг-ға дейін

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,33
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,123
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,02

1120-0201-0109 - кесте Ауаны жоғарғы аймаққа жеткізуге арналған ауа таратқышты орнату, салмағы 10-дан 30 кг-ға дейін

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,41
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,23
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,03

1120-0201-0110 - кесте Ауаны жоғарғы аймаққа жеткізуге арналған ауа таратқышты орнату, салмағы 30-дан 50 кг-ға дейін

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,49
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52

1120-0201-0110 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,32
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,17

1120-0201-0111 - кесте Ауаны жоғарғы аймаққа жеткізуге арналған ауа таратқышты орнату, салмағы 50-дан 100 кг-ға дейін

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,7
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,26
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,17

1120-0201-0112 - кесте Ауаны жоғарғы аймаққа жеткізуге арналған ауа таратқышты орнату, салмағы 100-дан 150 кг-ға дейін

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,63
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,24

1120-0201-0113 - кесте Ауаны жоғарғы аймаққа жеткізуге арналған ауа таратқышты орнату, салмағы 150-дан 250 кг-ға дейін

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	6,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,68
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,28
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,17

1120-0201-0114 - кесте Ауаны жоғарғы аймаққа жеткізуге арналған ауа таратқышты орнату, салмағы 250-дан 415 кг-ға дейін

ауа таратқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа өткіштерге жалғастыра отыра ауа бөлгіштерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,48
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,58
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0145	Ауа таратқыштар МЕМСТ 32548-2013	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,2

1120-0201-0115 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа таратқыштарды ауа арналарына қоса отырып орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,457
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,067

1120-0201-0115 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,065
	Ескертпелер		
ПР-1120-044	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0202 -кіші бөлім Торлар

1120-0202-01 -топ Жалюзи болат торларын орнату

1120-0202-0101 - кесте Жалюзді торды орнату, 0,5 м2 дейін таза алаң

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
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
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,11

1120-0202-0102 - кесте Жалюзді торды орнату, 0,5-тен 1 м2-ге дейін таза аумақ

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,11

1120-0202-0103 - кесте Жалюзді торды орнату, 1-тен 1,5 м2-ге дейін таза аумақ*тор*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00064
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,16

1120-0202-0104 - кесте Жалюзді торды орнату, 1,5-тен 2,5 м2-ге дейін таза аумақ*тор*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	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	0,00085
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,22

1120-0202-0105 - кесте Жалюзді торды орнату, 2,5-тен 3,5 м2-ге дейін таза аумақ*тор*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04

1120-0202-0105 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0006
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0011
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,22

1120-0202-0106 - кесте Жалюзді торды орнату, 3,5-тен 5 м2-ге дейін таза аумақ

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,84
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	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	0,00108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,27

1120-0202-0107 - кесте Жалюзді торды орнату, 5-тен 6,5 м2-ге дейін таза аумақ

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00076

1120-0202-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,27

1120-0202-0108 - кесте Өлшемі 150x490 мм болат бекітілген бір секциялы жалюзилі торды орнату

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0119	Жылжымайтын бір секциялы Жалюзий торкөздер, маркасы СТД 301, өлшемі 150x490 мм	м²	0,074
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1

1120-0202-0109 - кесте Өлшемі 150x580 мм болат бекітілген бір секциялы жалюзилі торды орнату

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0120	Жылжымайтын бір секциялы Жалюзий торкөздер, маркасы СТД 302, өлшемі 150x580 мм	м²	0,087
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12

1120-0202-0110 - кесте Қалыпталған болаттан жасалған реттелмейтін жалюзді торды (РШ) орнату, саны 150, өлшемі 200x200 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0121	Реттелмейтін торкөздер, маркасы РШ-150, өлшемі 200x200 мм	м²	0,04
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,05

1120-0202-0111 - кесте Қалыпталған болаттан жасалған реттелмейтін жалюзді торды (РШ) орнату, саны 200, өлшемі 252x252 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0122	Реттелмейтін торкөздер, маркасы РШ-200, өлшемі 252x252 мм	м²	0,064
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00003
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,06

1120-0202-0112 - кесте Реттелетін болат торды орнату (RR), № 1, өлшемі 100x200 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1120-0202-0112 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-302-0123	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-1, өлшемі 100x200 мм	м²	0,02
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
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01

1120-0202-0113 - кесте Реттелетін болат торды орнату (RR), № 2, өлшемі 100x400 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-302-0124	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-2, өлшемі 100x400 мм	м²	0,04
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
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01

1120-0202-0114 - кесте Реттелетін болат торды орнату (RR), № 3, өлшемі 200x200 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
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	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-302-0125	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-3, өлшемі 200x200 мм	м²	0,04
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
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,01

1120-0202-0115 - кесте Реттелетін болат торды орнату (RR), № 4, өлшемі 200x400 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0126	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-4, өлшемі 200x400 мм	м²	0,08
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
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,03

1120-0202-0116 - кесте Реттелетін болат торды орнату (RR), № 5, өлшемі 200x600 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0127	Реттегіш торкөздер, маркасы РР-5, өлшемі 200x600 мм	м²	0,12
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
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,03

1120-0202-0117 - кесте Реттелетін болат торды орнату (P), саны 150, өлшемі 150x150 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0202-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0128	Қуыстық реттегіш торкөздер, маркасы Р-150, өлшемі 150х150 мм	м²	0,02
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
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,01

1120-0202-0118 - кесте Реттелетін болат торды орнату (Р), саны 200, өлшемі 200х200 мм

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тексере және бекіте отыра торлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0129	Қуыстық реттегіш торкөздер, маркасы Р-200, өлшемі 200х200 мм	м²	0,04
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
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,01

1120-0202-02 - топ Пластикалық желдету (алюминий) торларын орнату
1120-0202-0201 - кесте Пластикалық (алюминий) желдеткіш торды орнату, таза алаңы 0,05 м² дейін.

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желдету жүйесінің технологиялық тесігін дайындау. 2. Желдету торының бекітпелеріне арналған тесіктерді белгілеу және бұрғылау. 3. Желдету торын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,2608
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0864
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0632
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0897	Пластикалық торлар	дана	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0113

1120-0202-0202 - кесте Пластикалық (алюминий) желдеткіш торды орнату, 0,05-тен 0,2 м2-ге дейін таза аумақ.

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желдету жүйесінің технологиялық тесігін дайындау. 2. Желдету торының бекітпелеріне арналған тесіктерді белгілеу және бұрғылау. 3. Желдету торын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,3326
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0864
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0632
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0897	Пластикалық торлар	дана	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0113

1120-0202-0203 - кесте Аспалы төбенің конструкциясына пластик желдету (алюминий) торын орнату, ауданы 0,36м2 дейін

тор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тордың орнатылатын жерін белгілеу. 2. Дюбельге тесіктер бұрғылау. 3. Шуруптармен бекіте отыра торды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,6176
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0980
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0842
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0897	Пластикалық торлар	дана	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,0055

1120-0203 - кіші бөлім Клапандар мен жапқыштар

1120-0203-01 - топ Ауа клапандарын орнату

1120-0203-0101 - кесте Кері клапанды орнату, диаметрі 355 мм дейін

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,246

1120-0203-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002

1120-0203-0102 - кесте Кері клапанды орнату, диаметрі 560 мм дейін

клапан			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,344
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002

1120-0203-0103 - кесте Кері клапанды орнату, диаметрі 800 мм дейін

клапан			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,471
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005

1120-0203-0104 - кесте Диаметрі 1000 мм дейін кері клапанды орнату

клапан			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02

1120-0203-0104 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,47
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017

1120-0203-0105 - кесте Периметрі 1000 мм дейін кері клапанды орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	клапан Шығындар нормасы
			4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,246
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002

1120-0203-0106 - кесте Периметрі 1600 мм дейін кері клапанды орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	клапан Шығындар нормасы
			4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,344
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002

1120-0203-0107 - кесте Периметрі 2400 мм дейін кері клапанды орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	клапан Шығындар нормасы
			4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,48

1120-0203-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,471
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005

1120-0203-0108 - кесте Периметрі 3200 мм дейін кері клапанды орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,47
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017

1120-0203-0109 - кесте Периметрі 4500 мм дейін кері клапанды орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,24
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017

1120-0203-0110 - кесте 4 санына дейінгі осьтік желдеткіш үшін гүл жапырақшасын орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,83

1120-0203-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0005

1120-0203-0111 - кесте 5 санына дейінгі осьтік желдеткіш үшін гүл жапырақшасын орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,54
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0005

1120-0203-0112 - кесте 8 санына дейінгі осьтік желдеткіш үшін гүл жапырақшасын орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,9
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0007
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0008

1120-0203-0113 - кесте 12,5 санына дейінгі осьтік желдеткіш үшін гүл жапырақшасын орнату

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0013

1120-0203-0114 - кесте Шахтада жылытылған қайырмалы ауа клапанын орнату

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,32
261-107-0637	Арқан	м	12
261-302-0140	Блоктар	дана	1
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00014
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,18

1120-0203-0115 - кесте Қолмен реттейтін өртке қарсы клапанды орнату, периметрі 1600 мм дейін

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01

1120-0203-0115 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,16
261-107-0637	Арқан	м	9,3
261-302-0140	Блоктар	дана	2
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,39

1120-0203-0116 - кесте Қолмен реттейтін өртке қарсы клапанды орнату, периметрі 3200 мм дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,43
261-107-0637	Арқан	м	9,3
261-302-0140	Блоктар	дана	2
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0003
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,39

1120-0203-0117 - кесте Қолмен реттейтін өртке қарсы клапанды орнату, периметрі 4500 мм дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,69

1120-0203-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0637	Арқан	м	9,3
261-302-0140	Блоктар	дана	2
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00235
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0004
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,39

1120-0203-0118 - кесте Ауыстыру клапанын орнату, диаметрі 1000 мм дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	клапан Шығындар нормасы
			4
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,38
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00022
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00012
241-101-0108	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x2,8 мм	м	0,18

1120-0203-0119 - кесте Ауыстыру клапанын орнату, диаметрі 1600 мм дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	клапан Шығындар нормасы
			4
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
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	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,66
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00039

1120-0203-0120 - кесте Ауыстыру клапанын орнату, диаметрі 2000 мм дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	клапан
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,66
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00039

1120-0203-0121 - кесте Ауыстыру клапанын орнату, диаметрі 3600 мм дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	клапан
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,47
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012

1120-0203-0122 - кесте Ауыстыру клапанын орнату, диаметрі 4000 мм дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	клапан
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Белгілеп және бекітіп, клапан орнату. 2. Клапан жұмысын тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,07
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035

1120-0203-0123 - кесте К-0,5 (N-503 мм) ауа клапанын орнату, өнімділігі 20 мың м³/сағ.

<i>клапан</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,24
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007

1120-0203-0124 - кесте К-0,5 (N-503 мм) ауа клапанын орнату, өнімділігі 40 мың м³/сағ.

<i>клапан</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,24
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007

1120-0203-0125 - кесте К-0,5 (N-503 мм) ауа клапанын орнату, өнімділігі 160 мың м³/сағ.

<i>клапан</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,24

1120-0203-0125 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007

1120-0203-0126 - кесте К-0,5 (N-503 мм) ауа клапанын орнату, өнімділігі 250 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,24
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007

1120-0203-0127 - кесте К-1 (N-1003 мм) ауа клапанын орнату, өнімділігі 40 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,38
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011

1120-0203-0128 - кесте К-1 (N-1003 мм) ауа клапанын орнату, өнімділігі 160 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,6

1120-0203-0128 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,46
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012

1120-0203-0129 - кесте К-1 (N-1003 мм) ауа клапанын орнату, өнімділігі 200 мың м3/сағ.

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,51
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013

1120-0203-0130 - кесте К-1 (N-1003 мм) ауа клапанын орнату, өнімділігі 250 мың м3/сағ.

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,56
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015

1120-0203-0131 - кесте Ауа қыздырғышты айналып өту үшін ауа клапанын орнату, өнімділігі 40 мың м3/сағ.

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,49
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005

1120-0203-0132 - кесте Ауа қыздырғышты айналып өту үшін ауа клапанын орнату, өнімділігі 80 мың м3/сағ.

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,49
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005

1120-0203-0133 - кесте Ауа қыздырғышты айналып өту үшін ауа клапанын орнату, өнімділігі 160 мың м3/сағ.

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,63

1120-0203-0133 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005

1120-0203-0134 - кесте Ауа қыздырғышты айналып өту үшін ауа клапанын орнату, өнімділігі 200 мың м3/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	7,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,63
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005

1120-0203-0135 - кесте Ауа қыздырғышты айналып өту үшін ауа клапанын орнату, өнімділігі 250 мың м3/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,63
261-701-0107	Клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005

1120-0203-0136 - кесте Периметрі 3200 мм дейін электр немесе пневматикалық жетегі бар КВУ типті оқшауланған ауа клапанын орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра клапандар орнату. 2. Клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,2

1120-0203-0136 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,496
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
	Ескертпелер		
ПР-1120-039	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0137 - кесте Периметрі 5600 мм дейін электр немесе пневматикалық жетегі бар КВУ типті оқшауланған ауа клапанын орнату

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра клапандар орнату. 2. Клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,552
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0019
	Ескертпелер		
ПР-1120-039	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0138 - кесте Периметрі 6800 мм дейін электр немесе пневматикалық жетегі бар КВУ типті оқшауланған ауа клапанын орнату

клапан

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра клапандар орнату. 2. Клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3,08
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
	Ескертпелер		
ПР-1120-039	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0139 - кесте Периметрі 7600 мм дейін электр немесе пневматикалық жетегі бар КВУ типті оқшауланған ауа клапанын орнату

<i>клапан</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра клапандар орнату. 2. Клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	3,08
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
	Ескертпелер		
ПР-1120-039	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-02 - топ Ауа жапқыштарын немесе ауа клапандарын орнату
1120-0203-0201 - кесте Диаметрі 250 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

<i>жапқыш</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,56
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0202 - кесте Диаметрі 355 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

<i>жапқыш</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0203-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,69
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
Ескертпелер			
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0203 - кесте Диаметрі 560 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,03
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
Ескертпелер			
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0204 - кесте Диаметрі 800 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтерігіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,92
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005

1120-0203-0204 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ

1120-0203-0205 - кесте Диаметрі 1000 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жапқыш	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,14
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0206 - кесте Периметрі 1000 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	жапқыш	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,56
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0207 - кесте Периметрі 1600 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,69
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0208 - кесте Периметрі 2400 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,03
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0209 - кесте Периметрі 4000 мм-ге дейін қолмен жетегі бар біртұтас ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1120-0203-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,63
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
Ескертпелер			
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0210 - кесте Диаметрі 250 мм-ге дейінгі электрлік немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Ернекектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,56
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
Ескертпелер			
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0211 - кесте Диаметрі 355 мм-ге дейінгі электрлік немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Ернекектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,32
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
Ескертпелер			
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0212 - кесте Диаметрі 560 мм-ге дейінгі электрлік немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,05
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0213 - кесте Диаметрі 800 мм-ге дейінгі электрлік немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,92
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0214 - кесте Диаметрі 1000 мм-ге дейінгі электрлік немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03

1120-0203-0214 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,14
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0215 - кесте Периметрі 1000 мм-ге дейін электр немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,56
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0216 - кесте Периметрі 1600 мм-ге дейін электр немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,32
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0217 - кесте Периметрі 2400 мм-ге дейін электр немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,05
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0203-0218 - кесте Периметрі 4000 мм-ге дейін электр немесе пневматикалық жетегі бар бірыңғай ауа демпферін немесе KVR типті ауа демпферін орнату

жапқыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді болттарда жалғастыра және төсемдер сала отыра жапқыштар мен клапандар орнату. 2. Жапқыштар немесе клапандар жұмысын тексеріп көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,63
261-302-0144	Клапандар мен қалқандар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
	Ескертпелер		
ПР-1120-038	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0204 -кіші бөлім Шатырлар

1120-0204-01 -топ Шахталардың үстіне табақ болаттан жасалған шатырлар орнату

1120-0204-0101 - кесте Диаметрі 200 мм дейін дөңгелек табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0204-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0162	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К200 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=200 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,04

1120-0204-0102 - кесте Диаметрі 200-ден 250 мм-ге дейінгі дөңгелек табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0163	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К250 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=250 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,04

1120-0204-0103 - кесте Диаметрі 250-ден 315 мм-ге дейінгі дөңгелек табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П

1120-0204-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0164	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К315 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=315 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,05

1120-0204-0104 - кесте Диаметрі 315-ден 400 мм-ге дейінгі дөңгелек табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0165	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К400 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=400 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,06

1120-0204-0105 - кесте Диаметрі 400-ден 450 мм-ге дейінгі дөңгелек табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0166	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К450 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=450 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,06

1120-0204-0106 - кесте Диаметрі 450-ден 500 мм-ге дейінгі дөңгелек табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0167	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К500 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=500 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,08

1120-0204-0107 - кесте Диаметрі 500-ден 630 мм-ге дейінгі дөңгелек табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0168	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К630 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=630 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1

1120-0204-0108 - кесте Диаметрі 630-ден 710 мм-ге дейінгі дөңгелек табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02

1120-0204-0108 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0169	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К710 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=710 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1

1120-0204-0109 - кесте Диаметрі 710-ден 800 мм-ге дейінгі дөңгелек табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0170	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К800 дөңгелек табақты болаттан жасалған шатырлар, d=800 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12

1120-0204-0110 - кесте Диаметрі 800-ден 1000 мм-ге дейінгі дөңгелек табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П

1120-0204-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0160	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К1000 дөңгелек табакты болаттан жасалған шатырлар, d=1000 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,16

1120-0204-0111 - кесте Диаметрі 1000-ден 1250 мм-ге дейінгі дөңгелек табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0161	Желдету шахталарына арналған маркасы 3К1250 дөңгелек табакты болаттан жасалған шатырлар, d=1250 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,19

1120-0204-0112 - кесте Периметрі 1000 мм дейін тік бұрышты болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0401	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 1000 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,05

1120-0204-0113 - кесте Периметрі 1000-нан 1300 мм-ге дейінгі тікбұрышты болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0402	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 1300 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,07

1120-0204-0114 - кесте Периметрі 1300-нан 1600 мм-ге дейінгі тікбұрышты болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0403	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 1600 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,08

1120-0204-0115 - кесте Периметрі 1600-нан 2000 мм-ге дейінгі тікбұрышты болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,23

1120-0204-0115 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,01
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0404	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты болаттан жасалған, периметрі 2000 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1

1120-0204-0116 - кесте Периметрі 2000-нан 2600 мм-ге дейінгі тікбұрышты болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0405	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты болаттан жасалған, периметрі 2600 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,14

1120-0204-0117 - кесте Периметрі 2600-нан 3200 мм-ге дейінгі тікбұрышты болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0406	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты болаттан жасалған, периметрі 3200 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,16

1120-0204-0118 - кесте Периметрі 3200-нан 3600 мм-ге дейінгі тікбұрышты болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0407	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 3600 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,19

1120-0204-0119 - кесте Периметрі 3600-нан 4000 мм-ге дейінгі тікбұрышты болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0408	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты болаттан жасалған, периметрі 4000 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0204-02 -топ Шахталардың үстіне мырышталған болаттан жасалған шатырлар орнату

1120-0204-0201 - кесте Диаметрі 200 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0301	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 200 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,04

1120-0204-0202 - кесте Диаметрі 200-ден 250 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0302	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 250 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,04

1120-0204-0203 - кесте Диаметрі 250-ден 315 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01

1120-0204-0203 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0303	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 315 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,05

1120-0204-0204 - кесте Диаметрі 315-ден 400 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0304	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 400 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,06

1120-0204-0205 - кесте Диаметрі 400-ден 450 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0305	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 450 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027

1120-0204-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,06

1120-0204-0206 - кесте Диаметр 450-ден 500 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0306	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 500 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,08

1120-0204-0207 - кесте Диаметр 500-ден 630 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,23
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	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0307	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 630 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1

**1120-0204-0208 - кесте Диаметрі 630-ден 710 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы
мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату**

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,34
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	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0308	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 710 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1

**1120-0204-0209 - кесте Диаметрі 710-ден 800 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы
мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату**

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0309	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 800 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12

**1120-0204-0210 - кесте Диаметрі 800-ден 1000 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы
мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату**

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,73

1120-0204-0210 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0310	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 1000 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,16

1120-0204-0211 - кесте Диаметрі 1000-ден 1250 мм-ге дейінгі дөңгелек қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0311	Желдету шахтасына арналған мырышталған дөңгелекті қолшатыр диаметрі 1250 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,19

1120-0204-0212 - кесте Периметрі 1000 мм дейінгі тікбұрышты қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған біліктің үстіне қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0409	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 1000 мм	дана	1

1120-0204-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,05

1120-0204-0213 - кесте Периметрі 1000-нан 1300 мм-ге дейінгі тікбұрышты қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0410	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 1300 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00027
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,07

1120-0204-0214 - кесте Периметрі 1300-нан 1600 мм-ге дейінгі тікбұрышты қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0411	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 1600 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,08

1120-0204-0215 - кесте Периметрі 1600-нан 2000 мм-ге дейінгі тікбұрышты қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0412	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 2000 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,1

1120-0204-0216 - кесте Периметрі 2000-нан 2600 мм-ге дейінгі тікбұрышты қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0413	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табақты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 2600 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00054
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,14

1120-0204-0217 - кесте Периметрі 2600-нан 3200 мм-ге дейінгі тікбұрышты қимадағы мырышталған табақ болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03

1120-0204-0217 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0414	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 3200 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,16

1120-0204-0218 - кесте Периметрі 3200-нан 3600 мм-ге дейінгі тікбұрышты қимадағы мырышталған табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0415	Желдету шахтасына арналған тік бұрышты қолшатыр табакты мырыштылған болаттан жасалған, периметрі 3600 мм	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,19

1120-0204-0219 - кесте Периметрі 3600-нан 4000 мм-ге дейінгі тікбұрышты қимадағы мырышталған табак болаттан жасалған білікке қолшатыр орнату

қолшатыр

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сорғы шахтаға бекіте отыра зонттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0204-0219 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00071
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2

1120-0204-0220 - кесте Жабдықтың үстіне шатыр орнату

шатыр беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра зонттар орнату. 2. Ернекектерді болттармен төсеніш орната отыра жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,551
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0118	Табак ыстықтай жәміштелген және сұрыпты болаттан жасалған жабдық астындағы сорып шығару шатырлары	м ²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205 -кіші бөлім Желдету қондырғыларының шуылын бәсеңдеткіштер
1120-0205-01 -топ Желдету қондырғыларының шуын бәсеңдеткіштерді орнату
1120-0205-0101 - кесте Ернеуше диаметрі 125 мм ГТК 1-1 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0101	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтіккі желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 1-1, тоғын d 125 мм, толтырғыш салмағы 1,16 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,19
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205-0102 - кесте Ернеуше диаметрі 200 мм ГТК 1-2 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,19
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205-0103 - кесте Ернеуше диаметрі 250 мм ГТК 1-3 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,23
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205-0104 - кесте Ернеуше диаметрі 315 мм ГТК 1-4 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01

1120-0205-0104 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,29
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007

1120-0205-0105 - кесте Ернеуше диаметрі 400 мм ГТК 1-5 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,36
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009

1120-0205-0106 - кесте Ернеуше диаметрі 500 мм ГТК 1-6 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,44
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009

1120-0205-0107 - кесте Ернеуше диаметрі 125 мм ГТК 2-1 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0107	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтіккі желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 2-1, тоғын d 125 мм, толтырғыш салмағы 0,5 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,19
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205-0108 - кесте Ернеуше диаметрі 200 мм ГТК 2-2 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0108	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған дөңгелек қималы түтіккі желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТК 2-2, тоғын d 200 мм, толтырғыш салмағы 0,72 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,19
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205-0109 - кесте Ернеуше диаметрі 250 мм ГТК 2-3 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01

1120-0205-0109 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,23
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205-0110 - кесте Еренеуше диаметрі 315 мм ГТК 2-4 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,29
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007

1120-0205-0111 - кесте Еренеуше диаметрі 400 мм ГТК 2-5 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,36
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П

1120-0205-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009

1120-0205-0112 - кесте Ернеуше диаметрі 500 мм ГТК 2-6 типті желдету қондырғысы үшін дөңгелек қимасы бар құбырлы дыбысты өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,44
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009

1120-0205-0113 - кесте 200x100 мм көлденең қимасы бар ГТП 1-1 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0201	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-1, тоғын қимасы 200x100 мм, толтырғыш салмағы 1,96 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,19
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205-0114 - кесте 300x200 мм көлденең қимасы бар GTP 1-2 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0202	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтіккі желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-2, тоғын қимасы 300x200 мм, толтырғыш салмағы 2,74 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,3
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007

1120-0205-0115 - кесте 400x200 мм көлденең қимасы бар GTP 1-3 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0203	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтіккі желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-3, тоғын қимасы 400x200 мм, толтырғыш салмағы 3 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,35
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009

1120-0205-0116 - кесте 400x300 мм көлденең қимасы бар GTP 1-4 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02

1120-0205-0116 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,38
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009

1120-0205-0117 - кесте 400х400 мм көлденең қимасы бар ГТР 1-5 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0205	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 1-5, тоғын қимасы 400х400 мм, толтырғыш салмағы 3,92 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,46
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011

1120-0205-0118 - кесте 200х100 мм көлденең қимасы бар ГТР 2-1 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0206	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шуыл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 2-1, тоғын қимасы 200х100 мм, толтырғыш салмағы 0,96 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,19
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П

1120-0205-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0205-0119 - кесте 300x200 мм көлденең қимасы бар ГТР 2-2 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шувлды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0207	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шувл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 2-2, тоғын қимасы 300x200 мм, толтырғыш салмағы 1,34 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,3
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007

1120-0205-0120 - кесте 400x200 мм көлденең қимасы бар ГТР 2-3 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шувлды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-201-0208	Өте жұқа кенептен толтырғышы бар мырышталған болаттан жасалған тік бұрышты түтікті желдету қондырғыларының шувл бәсеңдеткіш маркасы ГТП 2-3, тоғын қимасы 400x200 мм, толтырғыш салмағы 1,54 кг	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,35
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009

1120-0205-0121 - кесте 400х300 мм көлденең қимасы бар GTP 2-4 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,38
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00009

1120-0205-0122 - кесте 400х400 мм көлденең қимасы бар GTP 2-5 типті желдету қондырғысы үшін құбырлы шуды өшіргішті орнату

шуылды бәсеңдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа бұрғышқа жалғастыра отыра бәсеңдеткіш орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,46
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00011

1120-0205-0123 - кесте PP, VP 1-1 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 100х500х750 мм.

пластина

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,77

1120-0205-0123 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
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	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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 ППІ-1, ВПІ-1 қимасы 100х500 мм, ұзындығы 0,75 м және толтырғыш салмағы 0,71 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00039
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0205-0124 - кесте РР, VP 1-2 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 100х500х1000 мм.

пластина

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
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	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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 ППІ-2, ВПІ-2 қимасы 100х500 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 0,94 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00039
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0205-0125 - кесте РР, VP 1-1 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 100х1000х1000 мм.

пластина

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01

1120-0205-0125 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-202-0103	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП1-3, ВП1-3 қимасы 100x1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 1,88 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00039
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0205-0126 - кесте РР, VP 2-1 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 200x500x750 мм.

пластина

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-202-0104	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП2-1, ВП2-1 қимасы 200x500 мм, ұзындығы 0,75 м және толтырғыш салмағы 1,45 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00072
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0205-0127 - кесте РР, VP 2-2 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 200x500x1000 мм.

пластина

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01

1120-0205-0127 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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 200x500 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 1,94 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00072
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0205-0128 - кесте РР, VP 2-3 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 200x1000x1000 мм.

пластина

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
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 200x1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 3,88 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
214-105-0104	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 1,5-тен 3 мм дейін	т	0,00072
217-108-0102	Шегесі МЕМСТ 283-75 бұрамалы	кг	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0205-0129 - кесте РР, VP 3-1 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 400x500x750 мм.

пластина

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1120-0205-0129 - кестенің соңы

1	2	3	4
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 ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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 ППЗ-1, ВПЗ-1 қимасы 400x500 мм, ұзындығы 0,75 м және толтырғыш салмағы 2,96 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
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
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0205-0130 - кесте РР, VP 3-2 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 400x500x1000 мм.

<i>пластина</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 ток қондырғылары	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
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
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
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0205-0131 - кесте РР, VP 3-3 типті желдету қондырғысы үшін пластиналық шуды басқышты орнату, пластина өлшемі 400x1000x1000 мм.

<i>пластина</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл қаптарға немесе құрылыс конструкцияларына бекіте отыра шуды бәсеңдеткіш пластиналар орнату. 2. Аққыштарды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,24

1120-0205-0131 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-202-0109	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табакты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ППЗ-3, ВПЗ-3 қимасы 400x1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 7,88 кг	дана	1
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
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
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1120-0206 -кіші бөлім Герметикалы есіктер мен люктер

1120-0206-01 -топ Герметикалық есіктерді орнату

1120-0206-0101 - кесте Герметикалық штампталған есікті орнату, өлшемі 1250x500 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	есік Шығындар нормасы
			4
1	2	3	
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Есіктің кәсегіне бекіте отырып, есік орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0202	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылмаған, өлшемі 1250x500 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0041
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,72

1120-0206-0102 - кесте Герметикалық штампталған есікті орнату, өлшемі 900x400 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	есік Шығындар нормасы
			4
1	2	3	
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Есіктің кәсегіне бекіте отырып, есік орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
246-301-0201	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылмаған, өлшемі 900x400 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,54

1120-0206-0103 - кесте Есікті орнату, өлшемі 1250x500 мм*есік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Есіктің кәсегіне бекіте отырып, есік орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0202	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылмаған, өлшемі 1250x500 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0041
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,72

1120-0206-0104 - кесте Есікті орнату, өлшемі 900x400 мм*есік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Есіктің кәсегіне бекіте отырып, есік орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0201	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылмаған, өлшемі 900x400 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,54

1120-0206-0105 - кесте Герметикалық оқшауланбаған есікті орнату, өлшемі 1250x500 мм*есік*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Есіктің кәсегіне бекіте отырып, есік орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0206-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-301-0204	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылған, өлшемі 1250x500 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0041
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,72

1120-0206-0106 - кесте Герметикалық оқшауланбаған есікті орнату, өлшемі 900x400 мм

есік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Есіктің қасегіне бекіте отырып, есік орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0203	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылған, өлшемі 900x400 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,54

1120-0206-02 -топ Герметикалық люктерді орнату

1120-0206-0201 - кесте Герметикалық люкті орнату

ЛЮК

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсеме рамаға бекітіп, люктар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-404-0640	Саңылаусыз люктар ГОСТ Р 51177-98	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0019
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49

1120-0207 -кіші бөлім Камералар

1120-0207-01 -топ Қызмет көрсету камераларын орнату

**1120-0207-0101 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 10 мың м³/сағ.
Дейін**

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,54
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,008

1120-0207-0102 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,54
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,008

1120-0207-0103 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12

1120-0207-0103 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,54
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,008

1120-0207-0104 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,54
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,008

1120-0207-0105 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00035

1120-0207-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,012

1120-0207-0106 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,012

1120-0207-0107 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,012

1120-0207-0108 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 125 мыңнан 160 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0035
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,012

1120-0207-0109 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 160 мыңнан 200 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0047
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,016

1120-0207-0110 - кесте Қызмет көрсету камерасын орнату, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46

1120-0207-0110 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,27
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0130	Қызмет көрсету камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0047
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,016

1120-0207-02 -топ Ауа камераларын орнату

1120-0207-0201 - кесте Ауа камераларын орнату ВК-0,5 (V-622 мм), өнімділігі 10 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,54
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,008

1120-0207-0202 - кесте ВК-0,5 (V-622 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3.Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1

1120-0207-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,54
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,008

1120-0207-0203 - кесте ВК-0,5 (V-622 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,54
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,008

1120-0207-0204 - кесте ВК-0,5 (V-622 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 63 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00035
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,012

1120-0207-0205 - кесте ВК-0,5 (V-622 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 63 мыңнан 160 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00041
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,7
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,012

1120-0207-0206 - кесте ВК-0,5 (V-622 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 160 мыңнан 250 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00041
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,7
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,016

1120-0207-0207 - кесте ВК-1 (V-1122 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 40 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19

1120-0207-0207 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,54
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,008

1120-0207-0208 - кесте ВК-1 (V-1122 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 80 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00035
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,012

1120-0207-0209 - кесте ВК-1 (V-1122 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 80 мыңнан 160 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00041

1120-0207-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,7
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,012

1120-0207-0210 - кесте ВК-1 (V-1122 мм) ауа камераларын орнату, өнімділігі 160 мыңнан 250 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемелер орната отыра камераларды болтпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,25
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0129	Ауа камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00041
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,7
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,016

1120-0207-03 - топ Суару камераларын орнату

1120-0207-0301 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 10 мың м³/сағ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды орнату. 2. Төсемдерді қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 3. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,501
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,201
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,346
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,28
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,16
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	6
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00478
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,77
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» MEMCT 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 MEMCT 10503-71	кг	0,008
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004

1120-0207-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009

1120-0207-0302 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды орнату. 2. Төсемдерді қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 3. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,856
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,342
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,462
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,514
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,28
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,16
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	6
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00478
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,77
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009

1120-0207-0303 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,417
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,564
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,508
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,853
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004

1120-0207-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	4
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00545
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,9
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,002
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009

1120-0207-0304 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,417
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,564
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,508
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,853
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	4
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00545
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,9
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,002
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013

1120-0207-0305 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0207-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,576
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,158
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,548
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,32
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	4
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0106
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	3,5
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» MEMCT 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 MEMCT 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,002
241-703-0522	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0; 1,6 (10;16), сыртқы диаметрі 301 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013

1120-0207-0306 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	76,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,576
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,028
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	8,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,158
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,548
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,32
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	4
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0106
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	3,5
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» MEMCT 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 MEMCT 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,002
241-703-0522	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0; 1,6 (10;16), сыртқы диаметрі 301 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013

1120-0207-0307 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,946
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,581
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	11,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,923
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,365
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,41
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	6
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0134
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	4
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» MEMCT 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 MEMCT 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,004
241-703-0522	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0; 1,6 (10;16), сыртқы диаметрі 301 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,013

1120-0207-0308 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 125 мыңнан 160 мың м³/сағ жоғары

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,875
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	14,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,923
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,845
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,41
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	6
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0134
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	4
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» MEMCT 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 MEMCT 10503-71	кг	0,008

1120-0207-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,004
241-703-0522	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0; 1,6 (10;16), сыртқы диаметрі 301 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017

1120-0207-0309 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 160 мыңнан 200 мың м³/сағ жоғары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,962
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,387
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	16,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,178
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,575
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	11,5
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,44
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	6
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0134
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	4,6
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» MEMCT 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 MEMCT 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,004
241-703-0522	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0; 1,6 (10;16), сыртқы диаметрі 301 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017

1120-0207-0310 - кесте Суару ауа камерасын орнату, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м³/сағ жоғары

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камераларды құрастыру. 2. Камераларды орнату. 3. Төсемдер қоя отырып, камераларды бұрандамаларда біріктіру. 4. Камераларды құбыр өткізгіштерге біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,998
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,801
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	19,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,178
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,197
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0207-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	11,5
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,004
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,44
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	6
261-701-0131	Суғару камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0134
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	4,6
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,004
241-703-0522	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0; 1,6 (10;16), сыртқы диаметрі 301 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017

1120-0207-04 -топ Үлгілік ағынды камераларды орнату
1120-0207-0401 - кесте Суару секциясы жоқ стандартты жабдықтау камерасын
орнату, өнімділігі 10 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Камералар, жапқыштар немесе клапандар секцияларын орнату. 3. Камераларды құбырларға жалғастыру. 4. Камераларды сынау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	40,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	12,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,96
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,15
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,72
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0042
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,34
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,29
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00038
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00018
261-301-0260	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 40 мм	дана	3

**1120-0207-0402 - кесте Суару секциясы жоқ стандартты жабдықтау камерасын
орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м3/сағ.**

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	55,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	12,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,28
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,15
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4,42
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0088
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,54
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,29
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00083
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,001
261-301-0260	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 40 мм	дана	3

**1120-0207-0403 - кесте Суару секциясы жоқ стандартты жабдықтау камерасын
орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м3/сағ.**

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	62,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	18,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,15
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4,42
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0088
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,54

1120-0207-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,29
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,009
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00083
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,001
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0404 - кесте Суару секциясы жоқ стандартты жабдықтау камерасын орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	18,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,72
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,15
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	8,3
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,018
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,7
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,29
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,013
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00097
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00254
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0405 - кесте Суару секциясы жоқ стандартты жабдықтау камерасын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1120-0207-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	33,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,23
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	12,6
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0165
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,9
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,43
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00177
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00254
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0406 - кесте Суару секциясы жоқ стандартты жабдықтау камерасын орнату, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м³/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	38,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,23
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	12,6
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0165
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,9
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,43
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00173
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00254
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0407 - кесте Суару секциясы жоқ стандартты жабдықтау камерасын орнату, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м3/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	282
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,22
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	54,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,46
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	19
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,43
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,86
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00174
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0032
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0408 - кесте Суару секциясы жоқ стандартты жабдықтау камерасын орнату, өнімділігі 125 мыңнан 150 мың м3/сағ.

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	289
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,19
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	84,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,46
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	19
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,021
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,1

1120-0207-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,43
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,86
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00174
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,0032
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0409 - кесте Суару секциясы бар стандартты жабдықтау камерасын орнату, өнімділігі 10 мың м³/сағ.

<i>камера</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	53,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	13,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,96
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,15
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,72
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00671
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,13
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,29
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,005
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00038
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,001
261-301-0260	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 40 мм	дана	3

1120-0207-0410 - кесте Өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м³/сағ жоғары суару секциясы бар стандартты жабдықтау камерасын орнату

<i>камера</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0207-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	72,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	13,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,28
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,23
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4,05
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0131
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,14
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,43
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,005
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00083
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00134
261-301-0260	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 40 мм	дана	3

1120-0207-0411 - кесте Өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ жоғары суару секциясы бар стандартты жабдықтау камерасын орнату

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. 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.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,67
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,07
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4,8
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0154
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,61
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,07
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,14
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,003

1120-0207-0411 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00083
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00152
261-301-0260	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 40 мм	дана	3

1120-0207-0412 - кесте Өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ жоғары суару секциясы бар стандартты жабдықтау камерасын орнату

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	155
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,73
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,15
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	8,3
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	7
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0177
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,77
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,29
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,003
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00097
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00186
261-301-0260	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 40 мм	дана	3

1120-0207-0413 - кесте Өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м³/сағ жоғары суару секциясы бар стандартты жабдықтау камерасын орнату

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		

1120-0207-0413 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,39
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	36,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	86,4
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,23
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	12,6
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0251
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,15
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,43
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00177
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00312
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0414 - кесте Өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м³/сағ жоғары суару секциясы бар стандартты жабдықтау камерасын орнату

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	264
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,25
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	45,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	86,4
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,23
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	12,6
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0251
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,15
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,22

1120-0207-0414 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,43
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00177
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00312
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0415 - кесте Өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ жоғары суару секциясы бар стандартты жабдықтау камерасын орнату

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	393
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,12
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	58,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	4,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	86,4
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,46
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	19
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	7
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0323
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,85
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,43
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,86
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,006
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00176
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00397
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0207-0416 - кесте Өнімділігі 125 мыңнан 150 мың м3/сағ жоғары суару секциясы бар стандартты жабдықтау камерасын орнату

камера

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	431
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,76
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	88,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	86,4
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,46
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	19
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	7
261-701-0132	Ауа келтіру камерасы	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0323
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2,85
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,43
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,86
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,006
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017
261-107-0419	Құрылыс төсем картоны, маркасы Б МЕМСТ 9347-74	т	0,00179
261-107-0985	Серіппелі тығырықтар МЕМСТ 6402-70	т	0,00397
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	3

1120-0208 -кіші бөлім Өзге элементтер

1120-0208-01 -топ Сорғыштарды орнату

1120-0208-0101 - кесте Жабдықтау сорғышты орнату

сорғыштар кс

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа жүргішке жалғай отыра сорғыштар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0397
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0038
261-107-0606	Сорулар	кг	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000022

1120-0208-0102 - кесте Борттық сорғышты орнату

сорғыштар кг

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа жүргішке жалғай отыра сорғыштар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,0161
261-107-0606	Сорулар	кг	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000146

1120-0208-02 - топ Дефлекторларды орнату

1120-0208-0201 - кесте Дефлекторды орнату, құбыр диаметрі 280 мм

дефлектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Созумен талрепті қоя отырып, дефлектор орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,115
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П
261-302-0130	N3 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 280 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00003
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00005
	Ескертпелер		
ПР-1120-040	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0208-0202 - кесте Дефлекторды орнату, құбыр диаметрі 400 мм

дефлектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Созумен талрепті қоя отырып, дефлектор орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,117
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П
261-302-0131	N4 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 400 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005

1120-0208-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00006
Ескертпелер			
ПР-1120-040	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0208-0203 - кесте Дефлекторды орнату, құбыр диаметрі 500 мм

дефлектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Созумен талрепті қоя отырып, дефлектор орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,219
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П
261-302-0132	N5 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 500 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00008
Ескертпелер			
ПР-1120-040	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0208-0204 - кесте Дефлекторды орнату, құбыр диаметрі 630 мм

дефлектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дефлекторларды құрастыру. 2. Тартпаларды және талрептерді қоя отырып, дефлекторлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,273
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П
261-302-0133	N6 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 680 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1120-040	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0208-0205 - кесте Дефлекторды орнату, құбыр диаметрі 710 мм

дефлектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дефлекторларды құрастыру. 2. Тартпаларды және талрептерді қоя отырып, дефлекторлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	2,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,309
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П
261-302-0134	N7 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 710 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1120-040	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0208-0206 - кесте Дефлекторды орнату, құбыр диаметрі 800 мм

дефлектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дефлекторларды құрастыру. 2. Тартпаларды және талрептерді қоя отырып, дефлекторлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	2,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,46
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П
261-302-0135	N8 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 800 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00012
	Ескертпелер		
ПР-1120-040	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0208-0207 - кесте Дефлекторды орнату, құбыр диаметрі 900 мм

дефлектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дефлекторларды құрастыру. 2. Тартпаларды және талрептерді қоя отырып, дефлекторлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05

1120-0208-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,516
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П
261-302-0136	N9 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 900 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00016
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00013
Ескертпелер			
ПР-1120-040	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0208-0208 - кесте Дефлекторды орнату, құбыр диаметрі 1000 мм

дефлектор

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Дефлекторларды құрастыру. 2. Тартпаларды және талрептерді қоя отырып, дефлекторлар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,571
261-102-0320	Талрептер бар тартпалар	дана	П
261-302-0137	N10 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 1000 мм	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00016
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00015
Ескертпелер			
ПР-1120-040	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0208-0209 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жобалау жағдайында дефлекторды орнату. 2. Дефлекторды бекіту. 3. Жіктің герметизациясы.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7093
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0064
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0064
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0208
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,02
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,05
246-301-0616	Айналмалы желдету турбинасы (турбодефлектор), мырышталған, диаметрі 160 мм	дана	1

1120-0208-0210 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жобалау жағдайында дефлекторды орнату. 2. Дефлекторды бекіту. 3. Жіктің герметизациясы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0072
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,02
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,06
246-301-0617	Айналмалы желдету турбинасы (турбодекфлектор), мырышталған, диаметрі 200 мм	дана	1

1120-0208-0211 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жобалау жағдайында дефлекторды орнату. 2. Дефлекторды бекіту. 3. Жіктің герметизациясы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7576
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0128
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,02
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,08
246-301-0618	Айналмалы желдету турбинасы (турбодекфлектор), мырышталған, диаметрі 250 мм	дана	1

1120-0208-0212 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жобалау жағдайында дефлекторды орнату. 2. Дефлекторды бекіту. 3. Жіктің герметизациясы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,8258
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0154
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0154
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0312
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,03
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,09

1120-0208-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
246-301-0619	Айналмалы желдету турбинасы (турбодетектор), мырышталған, диаметрі 300 мм	дана	1

1120-0208-0213 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жобалау жағдайында детекторды орнату. 2. Детекторды бекіту. 3. Жіктің герметизациясы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,8340
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0167
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0167
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0312
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,03
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,1
246-301-0620	Айналмалы желдету турбинасы (турбодетектор), мырышталған, диаметрі 315 мм	дана	1

1120-0208-0214 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жобалау жағдайында детекторды орнату. 2. Детекторды бекіту. 3. Жіктің герметизациясы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,8956
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0179
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0179
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0416
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,04
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,11
246-301-0621	Айналмалы желдету турбинасы (турбодетектор), мырышталған, диаметрі 355 мм	дана	1

1120-0208-0215 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жобалау жағдайында детекторды орнату. 2. Детекторды бекіту. 3. Жіктің герметизациясы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,9466
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0308
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,2

1120-0208-0215 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0308
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0416
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,04
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,12
246-301-0622	Айналмалы желдету турбинасы (турбодефлектор), мырышталған, диаметрі 400 мм	дана	1

1120-0208-0216 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жобалау жағдайында дефлекторды орнату. 2. Дефлекторды бекіту. 3. Жіктің герметизациясы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,9877
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0333
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0333
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0416
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-106-0102	Бұранда МЕМСТ 1147-80 мырышпен қапталған резеңке төсемі бар жабындық	кг	0,04
235-202-0119	Бітеме силикон 300 мл	дана	0,15
246-301-0623	Айналмалы желдету турбинасы (турбодефлектор), мырышталған, диаметрі 500 мм	дана	1

1120-0208-03 -топ Сорып шығару желдеткіші шахталары өтетін тораптарды орнату
1120-0208-0301 - кесте Түтік диаметрі 250 мм-ге дейінгі сору желдеткіш білігі үшін
өту блогын орнату

торап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон стаканға бекіте және ауа бұрғышқа жалғастыра отыра тораптар орнату. 2. Тораптарды конденсат бұрғышпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,035
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,000001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,19
261-302-0291	Өткелдің түйіндері	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00018
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,001

1120-0208-0302 - кесте Түтік диаметрі 250-ден 355 мм-ге дейінгі сору желдеткіш білігі үшін өту блогын орнату

торап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон стаканға бекіте және ауа бұрғышқа жалғастыра отыра тораптар орнату. 2. Тораптарды конденсат бұрғышпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,046
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,000001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,22
261-302-0291	Өткелдің түйіндері	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,001

1120-0208-0303 - кесте Түтік диаметрі 355-ден 560 мм-ге дейінгі сору желдеткіш білігі үшін өту блогын орнату

торап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон стаканға бекіте және ауа бұрғышқа жалғастыра отыра тораптар орнату. 2. Тораптарды конденсат бұрғышпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,000001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,34
261-302-0291	Өткелдің түйіндері	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00023
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,001

1120-0208-0304 - кесте Түтік диаметрі 560-ден 800 мм-ге дейінгі сору желдеткіш білігі үшін өту блогын орнату

торап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон стаканға бекіте және ауа бұрғышқа жалғастыра отыра тораптар орнату. 2. Тораптарды конденсат бұрғышпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,003

1120-0208-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,151
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,000001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,53
261-302-0291	Өткелдің түйіндері	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00037
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,001

1120-0208-0305 - кесте Түтік диаметрі 800-ден 1000 мм-ге дейінгі сору желдеткіш білігі үшін өту блогын орнату

торап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон стаканға бекіте және ауа бұрғышқа жалғастыра отыра тораптар орнату. 2. Тораптарды конденсат бұрғышпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,000001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,84
261-302-0291	Өткелдің түйіндері	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00055
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,001

1120-0208-0306 - кесте Түтік диаметрі 1000-ден 1250 мм-ге дейінгі сору желдеткіш білігі үшін өту блогын орнату

торап

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон стаканға бекіте және ауа бұрғышқа жалғастыра отыра тораптар орнату. 2. Тораптарды конденсат бұрғышпен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,007
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-701-0308	Зығыр мата	кг	0,000001
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,15
261-302-0291	Өткелдің түйіндері	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,001

1120-0208-04 -топ Радиалды желдеткіштерге иілгіш ендірімелерді орнату
1120-0208-0401 - кесте Радиалды желдеткіштің иілгіш ендірімесін орнату

 m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болттарды тарта отыра иілгіш қойғыштар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0141	Иілгіш қосымшалар	м ²	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00006

1120-0208-05 -топ Желдету жабдығының астына кронштейндерді орнату
1120-0208-0501 - кесте Желдету жабдығының астына кронштейндерді орнату

бұйымдар, кг

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кронштейндерді орнату және бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,0502
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0501	Кронштейндер және болаттан жасалған жабдық астындағы тіректер	кг	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000007
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0001

1120-0208-06 -топ Діріл оқшаулағыштарды орнату
1120-0208-0601 - кесте Діріл оқшаулағышын орнату, №38

виброоқшаулағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Діріл изоляторлар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0101	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N38 дейін	дана	1

1120-0208-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004

1120-0208-0602 - кесте Діріл оқшаулағышын орнату, №39

виброоқшаулағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дірілоизоляциялар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0102	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N39 дейін	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,14
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004

1120-0208-0603 - кесте Діріл оқшаулағышын орнату, №40

виброоқшаулағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дірілоизоляциялар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0103	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N40 дейін	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,18
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004

1120-0208-0604 - кесте Діріл оқшаулағышын орнату, №41

виброоқшаулағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дірілоизоляциялар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0104	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N41 дейін	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,24
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00008

1120-0208-0605 - кесте Діріл оқшаулағышын орнату, №42*виброоқшаулағыш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дірілоизолаторлар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0105	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N42 дейін	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,34
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000093

1120-0208-0606 - кесте Діріл оқшаулағышын орнату, №43*виброоқшаулағыш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дірілоизолаторлар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0106	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N43 дейін	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000093

1120-0208-0607 - кесте Діріл оқшаулағышын орнату, №44*виброоқшаулағыш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дірілоизолаторлар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0107	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N44 дейін	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,54
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000093

1120-0208-0608 - кесте Діріл оқшаулағышын орнату, №45*виброоқшаулағыш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дірілоизоляторлар орнату және оларды қолмен болттарды тарта отыра бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
246-301-0108	Серіппелі дірілді оқшаулағыш МЕМСТ 27242-87 N45 дейін	дана	1
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,76
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000168

1120-03 -бөлім Желдеткіштер**1120-0301 -кіші бөлім Желдеткіштер****1120-0301-01 -топ Радиалды желдеткіштерді орнату****1120-0301-0101 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 0,05 т дейін***желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,4
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0102 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 0,12 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	2,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,4
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірмелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0103 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 0,2 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,1
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		

1120-0301-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ

1120-0301-0104 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 0,4 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	10,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,1
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0105 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 0,6 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,2
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 MEMCT 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0106 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 0,9 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	15,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 MEMCT 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		

1120-0301-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ

1120-0301-0107 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 1,1 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бір оське немесе дайын негіздегі сына қайысты берілімге электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткіштерді тексеру. 3. Желдеткіштерді байқап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	18,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0108 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 2 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	6,6
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдыктарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0109 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 2,5 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	33,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	8,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	6,6
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 МЕМСТ 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		

1120-0301-0109 - кестенің соңы

1	2
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ

1120-0301-0110 - кесте Радиалды желдеткішті орнату, салмағы 3,5 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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 сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	41,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	10,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	27
261-302-0151	Радиалдық желдеткіштер, мырышталған болаттан жасалған орташа қысымдағы, маркасы ВЦ 14-46 MEMCT 5976-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-02 -топ Осьтік желдеткіштерді орнату
1120-0301-0201 - кесте Осьтік желдеткішті орнату, салмағы 0,025 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негіздегі бір оське электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,08
261-302-0150	Осьтік желдеткіштер МЕМСТ 11442-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-011	8 м-ден жоғары биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,41		
П-1120-019	3-тен 6 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,2		
П-1120-021	6-дан 8 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0202 - кесте Осьтік желдеткішті орнату, салмағы 0,05 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негіздегі бір оське электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00003
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,09
261-302-0150	Осьтік желдеткіштер МЕМСТ 11442-90	жиынтық	1
	Ескертпелер		
П-1120-011	8 м-ден жоғары биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,41		
П-1120-019	3-тен 6 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,2		
П-1120-021	6-дан 8 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0203 - кесте Осьтік желдеткішті орнату, салмағы 0,1 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негіздегі бір оське электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	2,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	9,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,12
261-302-0150	Осьтік желдеткіштер МЕМСТ 11442-90	жиынтық	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1120-011	8 м-ден жоғары биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,41		
П-1120-019	3-тен 6 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,2		
П-1120-021	6-дан 8 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0204 - кесте Осьтік желдеткішті орнату, салмағы 0,2 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негіздегі бір оське электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	9,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,06
261-302-0150	Осьтік желдеткіштер МЕМСТ 11442-90	жиынтық	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
	Ескертпелер		
П-1120-011	8 м-ден жоғары биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,41		
П-1120-019	3-тен 6 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,2		
П-1120-021	6-дан 8 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0205 - кесте Осьтік желдеткішті орнату, салмағы 0,3 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негіздегі бір оське электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	9,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,07
261-302-0150	Осьтік желдеткіштер МЕМСТ 11442-90	жиынтық	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
	Ескертпелер		
П-1120-011	8 м-ден жоғары биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,41		
П-1120-019	3-тен 6 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,2		
П-1120-021	6-дан 8 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0206 - кесте Осьтік желдеткішті орнату, салмағы 0,6 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дайын негіздегі бір оське электр қозғалтқышты желдеткіштер орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	9,4
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,09
261-302-0150	Осьтік желдеткіштер МЕМСТ 11442-90	жиынтық	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00015
	Ескертпелер		
П-1120-011	8 м-ден жоғары биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,41		
П-1120-019	3-тен 6 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,2		
П-1120-021	6-дан 8 м-ге дейін биіктікте осьтік желдеткіштерді орнату Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-03 - топ Шатыр желдеткіштерін орнату**1120-0301-0301 - кесте Шатырдың желдеткішін орнату, салмағы 0,1 т дейін**

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желдеткіш пен поддондар орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,8
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,492
261-302-0152	Радиалдық шатырлық желдеткіштер, көміртекті болаттан жасалған төмен қысымдағы, маркасы ВКР МЕМСТ 24818-81	жиынтық	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
	Ескертпелер		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0302 - кесте Шатырдың желдеткішін орнату, салмағы 0,2 т дейін

желдеткіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желдеткіш пен поддондар орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,8
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,587
261-302-0152	Радиалдық шатырлық желдеткіштер, көміртекті болаттан жасалған төмен қысымдағы, маркасы ВКР МЕМСТ 24818-81	жиынтық	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00007
	Ескертпелер		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0303 - кесте Шатырдың желдеткішін орнату, салмағы 0,4 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желдеткіш пен поддондар орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,36
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,882
261-302-0152	Радиалдық шатырлық желдеткіштер, көміртекті болаттан жасалған төмен қысымдағы, маркасы ВКР МЕМСТ 24818-81	жиынтық	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
	Ескертпелер		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0301-0304 - кесте Шатырдың желдеткішін орнату, салмағы 0,7 т дейін*желдеткіш*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желдеткіш пен поддондар орнату. 2. Желдеткішті сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,62
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,3
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,39
261-302-0152	Радиалдық шатырлық желдеткіштер, көміртекті болаттан жасалған төмен қысымдағы, маркасы ВКР МЕМСТ 24818-81	жиынтық	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00076
	Ескертпелер		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		
ПР-1120-007	Нормада дірілді оқшаулағыштарды орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-(0601÷0608) нормалары бойынша анықтау керек		
ПР-1120-041	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0302 - кіші бөлім Тозаң тұтқыш желдету агрегаттары
1120-0302-01 - топ Шаң ұстайтын желдеткіш агрегаттарын орнату

1120-0302-0101 - кесте Шаң тұтқыш желдету агрегатын орнату

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Агрегаттар орнату. 2. Агрегаттарды сынап көру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	4,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,67
261-107-0750	Герметикалық иілгіш жең	дана	1
261-701-0122	Желдеткіш тозаң тұтқыш агрегаттар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00081
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,7
	Ескертпелер		
П-1120-013	Еденнен 6 дан 8 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,08		
П-1120-015	Еденнен 3 тен 6 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,06		
П-1120-016	Еденнен 1 ден 3 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,02		
П-1120-025	Еденнен 8 м-ден жоғары биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,12		

1120-0303 -кіші бөлім Желдеткіш агрегаттары

1120-0303-01 -топ Желдеткіш агрегаттарын орнату

1120-0303-0101 - кесте Желдеткіш қондырғысын орнату, өнімділігі 10 мың м3/сағ

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 2. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 3. Желдеткіштерді сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	6,2
	Ескертпелер		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		

1120-0303-0102 - кесте Желдеткіш қондырғысын орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м³/сағ жоғары

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 2. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 3. Желдеткіштерді сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	6,2
	Ескертпелер		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		

1120-0303-0103 - кесте Желдеткіш қондырғысын орнату, өнімділігі 20 мыңнан 40 мың м³/сағ жоғары

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 2. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 3. Желдеткіштерді сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	8,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	6,2
	Ескертпелер		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		

1120-0303-0104 - кесте Желдеткіш қондырғысын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 80 мың м³/сағ жоғары

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған агрегаттарды құрастыру. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	48,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	12,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	17,4
	Ескертпелер		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		

1120-0303-0105 - кесте Желдеткіш қондырғысын орнату, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ жоғары

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған агрегаттарды құрастыру. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	70,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,21
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	17,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	24
	Ескертпелер		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		

1120-0303-0106 - кесте Желдеткіш қондырғысын орнату, өнімділігі 125 мыңнан 160 мың м³/сағ жоғары

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған агрегаттарды құрастыру. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,46
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	33,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	12,2
	Ескертпелер		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		

1120-0303-0107 - кесте Желдеткіш қондырғысын орнату, өнімділігі 160 мыңнан 200 мың м³/сағ жоғары

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған агрегаттарды құрастыру. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,8
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	36,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,67
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	12,2
	Ескертпелер		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		

1120-0303-0108 - кесте Желдеткіш қондырғысын орнату, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м³/сағ жоғары

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жеке тораптардан және бөлшектерден жасалған агрегаттарды құрастыру. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Агрегаттарды салыстыра тексеру. 4. Желдеткіштерді сынамау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,46
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	41,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0125	Желдеткішті агрегаттар	дана	1
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	19,1
	Ескертпелер		
ПР-1120-003	Нормада иілгіш ендірімелерді орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0208-0401 нормасы бойынша анықтау керек		
ПР-1120-004	Нормада электр қозғалтқыштарын тексеру, кептіру және желіге қосу ескерілмеген. Бұл жұмыстар жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалардың "Электртехникалық қондырғылар" деген 8-жинағы бойынша анықталуы керек.		

1120-04 -бөлім Калориферлер

1120-0401 -кіші бөлім Ауа-жылыту агрегаттары

1120-0401-01 -топ Ауа жылыту агрегаттарын орнату

1120-0401-0101 - кесте Ауа жылыту қондырғысын орнату, салмағы 0,25 т дейін

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың ұшына ернемектер саптау және дәнекерлеу. 2. Агрегаттар орнату. 3. Төсеніштер сала отыра ернемектерді болттармен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,2
261-701-0121	Ауа жылыту агрегаттары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 MEMCT 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,27
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калориферлерін орнату Кзтр = 1,11		

1120-0401-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22

1120-0401-0102 - кесте Ауа жылыту қондырғысын орнату, салмағы 0,25-тен 0,4 т-ға дейін

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың ұшына ернемектер саптау және дәнекерлеу. 2. Агрегаттар орнату. 3. Төсеніштер сала отыра ернемектерді болттармен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	9,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,21
261-701-0121	Ауа жылыту агрегаттары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,32
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		

1120-0401-0103 - кесте Ауа жылыту қондырғысын орнату, салмағы 0,4-тен 0,8 т-ға дейін

агрегат

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың ұшына ернемектер саптау және дәнекерлеу. 2. Агрегаттар орнату. 3. Төсеніштер сала отыра ернемектерді болттармен жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	18,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,51

1120-0401-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,42
261-701-0121	Ауа жылыту агрегаттары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00134
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,4
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,38
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
Ескертпелер			
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		

1120-0402 - кіші бөлім Калориферлер

1120-0402-01 - топ Калориферлерді орнату

1120-0402-0101 - кесте Жылытқышты орнату, салмағы 0,1 т дейін

калорифер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құбырлар жапсарларын дәнекерлеу. 2. Дайын табанға калорифер орнату. 3. Төсемелер орнату отыра ернемектерді болттарда жалғастыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-701-0124	Калориферлер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00026
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,21
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
Ескертпелер			
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		

1120-0402-0102 - кесте Қыздырғышты орнату, салмағы 0,1-ден 0,2 т-ға дейін*калорифер*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар жапсарларын дәнекерлеу. 2. Дайын табанға калорифер орнату. 3. Төсемелер орната отыра ернемектерді болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0124	Калориферлер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,46
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калориферлерін орнату Кзтр = 1,22		

1120-0402-0103 - кесте Қыздырғышты орнату, салмағы 0,2-ден 0,3 т-ға дейін*калорифер*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар жапсарларын дәнекерлеу. 2. Дайын табанға калорифер орнату. 3. Төсемелер орната отыра ернемектерді болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0124	Калориферлер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00038
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,46
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		

1120-0402-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22

1120-0402-0104 - кесте Қыздырғышты орнату, салмағы 0,3-ден 0,4 т-ға дейін

калорифер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар жапсарларын дәнекерлеу. 2. Дайын табанға калорифер орнату. 3. Төсемелер орната отыра ернемектерді болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0124	Калориферлер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00045
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
	Ескертпелер		
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		

1120-0402-0105 - кесте Қыздырғышты орнату, салмағы 0,4-ден 0,5 т-ға дейін

калорифер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырлар жапсарларын дәнекерлеу. 2. Дайын табанға калорифер орнату. 3. Төсемелер орната отыра ернемектерді болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	8,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14

1120-0402-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-701-0124	Калориферлер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00045
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,002
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
Ескертпелер			
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		

1120-0402-0106 - кесте Қыздырғышты орнату, салмағы 0,5-ден 0,6 т-ға дейін

калорифер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құбырлар жапсарларын дәнекерлеу. 2. Дайын табанға калорифер орнату. 3. Төсемелер орната отыра ернемектерді болттарда жалғастыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-701-0124	Калориферлер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00052
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,51
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,002
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	2
Ескертпелер			
П-1120-014	3 м астам 6 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-022	6 м астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-028	8 м астам еденнен биіктіктегі радиальдық вентиляторларды орнату Кзтр = 1,32		
П-1120-034	3 астам 5 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,04		
П-1120-035	5 астам 8 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,11		
П-1120-036	8 астам 10 м дейін еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,16		
П-1120-037	10 астам еденнен биіктіктегі әуе-жылыту агрегаттары мен калиориферлерін орнату Кзтр = 1,22		

1120-0403 -кіші бөлім Ауа жылытқыштар

1120-0403-01 -топ Айналма арнаға арналған ауа жылытқыштарды орнату
1120-0403-0101 - кесте Бір қатарлы айналма каналға ауа жылытқышын орнату,
өнімділігі 10 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа жылытқыштар орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсемелер қоя отырып, бұрандаларға ауа жылытқыштар қосу. 4. Құбыр желісіне ауа жылытқыштар қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	2
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0077

1120-0403-0102 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату,
өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа жылытқыштар орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсемелер қоя отырып, бұрандаларға ауа жылытқыштар қосу. 4. Құбыр желісіне ауа жылытқыштар қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	2
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0077

1120-0403-0103 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орнату отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	2
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0077

1120-0403-0104 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орнату отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0077

1120-0403-0105 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4,62
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0116

1120-0403-0106 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4,62
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	8
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0116

1120-0403-0107 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	8
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0058

1120-0403-0108 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 125 мыңнан 160 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0058

1120-0403-0109 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 160 мыңнан 200 мың м3/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0058

1120-0403-0110 - кесте Бір қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м3/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0058
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,1
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	18
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,018
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0058

1120-0403-0111 - кесте Екі қатарлы айналма арна үшін ауа жылытқышын орнату, өнімділігі 10 мың м³/сағ.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа жылытқыштар орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсемелер қоя отырып, бұрандаларға ауа жылытқыштар қосу. 4. Құбыр желісіне ауа жылытқыштар қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	2
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0077
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012

1120-0403-0112 - кесте Қуаттылығы 10 мыңнан 20 мың м³/сағ жоғары екі қатарлы айналма арнаға ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа жылытқыштар орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсемелер қоя отырып, бұрандаларға ауа жылытқыштар қосу. 4. Құбыр желісіне ауа жылытқыштар қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,08
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	2
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0077

1120-0403-0113 - кесте Қуаттылығы 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ жоғары екі қатарлы айналма арнаға ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00065
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	2
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0077

1120-0403-0114 - кесте Қуаттылығы 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ жоғары екі қатарлы айналма арнаға ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0077

**1120-0403-0115 - кесте Қуаттылығы 40 мыңнан 63 мың мЗ/сағ жоғары екі қатарлы
айналма арнаға ауа жылытқышын орнату**

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	23,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4,62
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0116

**1120-0403-0116 - кесте Қуаттылығы 63 мыңнан 80 мың мЗ/сағ жоғары екі қатарлы
айналма арнаға ауа жылытқышын орнату**

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4,62
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	8
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0116

**1120-0403-0117 - кесте Қуаттылығы 80 мыңнан 125 мың мЗ/сағ жоғары екі қатарлы
айналма арнаға ауа жылытқышын орнату**

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,58
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	8
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0058

**1120-0403-0118 - кесте Қуаттылығы 125 мыңнан 160 мың мЗ/сағ жоғары екі қатарлы
айналма арнаға ауа жылытқышын орнату**

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,98
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,89
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0058

**1120-0403-0119 - кесте Қуаттылығы 160 мыңнан 200 мың мЗ/сағ жоғары екі қатарлы
айналма арнаға ауа жылытқышын орнату**

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	61,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0058

**1120-0403-0120 - кесте Қуаттылығы 200 мыңнан 250 мың мЗ/сағ жоғары екі қатарлы
айналма арнаға ауа жылытқышын орнату**

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	9,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,31
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,1
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	18
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,018
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0058

1120-0403-02 -топ Айналма арнасыз ауа жылытқыштарды орнату
1120-0403-0201 - кесте Айналмалы арнасыз, бір қатарлы, өнімділігі 31,5 мың м3/сағ
дейін ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орнату отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,01698

1120-0403-0202 - кесте Айналмалы арнасыз, бір қатарлы, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м3/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орнату отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,01698

1120-0403-0203 - кесте Айналмалы арнасыз, бір қатарлы, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0033
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4,62
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	8
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,02546

1120-0403-0204 - кесте Айналмалы арнасыз, бір қатарлы, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0033
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4,62
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	8
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,02546

1120-0403-0205 - кесте Айналмалы арнасыз, бір қатарлы, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012

1120-0403-0206 - кесте Айналмалы арнасыз, бір қатарлы, өнімділігі 125 мыңнан 160 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,98
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	16
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,016

1120-0403-0207 - кесте Айналмалы арнасыз, бір қатарлы, өнімділігі 160 мыңнан 200 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	61,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	8,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,1
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	18
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,018

1120-0403-0208 - кесте Айналмалы арнасыз, бір қатарлы, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	75,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	10,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,46
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	24
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,024

1120-0403-0209 - кесте Ауа жылытқышты айналма арнасыз, екі қатарлы, өнімділігі 31,5 мың м³/сағ дейін орнату.

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,94
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,01698

1120-0403-0210 - кесте Айналма каналсыз, екі қатарлы, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	3,08
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,01698

1120-0403-0211 - кесте Айналма каналсыз, екі қатарлы, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м3/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орнату отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0033
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4,62
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	8
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,02546

1120-0403-0212 - кесте Айналма каналсыз, екі қатарлы, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м3/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауа қыздырғыштар құрастыру. 2. Ауа қыздырғыштар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орнату отыра ауа қыздырғыштарды жалғастыру. 5. Ауа қыздырғыштарды құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,64
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0033
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	4,62
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	8
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,02546

1120-0403-0213 - кесте Айналма каналсыз, екі қатарлы, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	6,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	12
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012

1120-0403-0214 - кесте Айналма каналсыз, екі қатарлы, өнімділігі 125 мыңнан 160 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	59,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,92
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,98
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	16
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,016

1120-0403-0215 - кесте Айналма каналсыз, екі қатарлы, өнімділігі 160 мыңнан 200 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	74,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	9,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,1
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	18
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,018

1120-0403-0216 - кесте Айналма каналсыз, екі қатарлы, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м³/сағ жоғары ауа жылытқышын орнату

ауа қыздырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	91,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	12,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0123	Ауа жылытқыштар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,46
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	24
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,024

1120-05 -бөлім Сүзгі құрылғылары**1120-0501 -кіші бөлім Сүзгілер****1120-0501-01 -топ Сүзгілерді орнату****1120-0501-0101 - кесте Ұяшықтың коректендіру және шығару желдету жүйесіне сүзгіні орнату***дал беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгі қаңқасына ұяшықтарды орнату. 2. Ұяшықтарды майлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,02
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
261-107-0917	Ұршық майы	кг	5,2
	Ескертпелер		
П-1120-026	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте сүзгілерді орнату Кзтр = 1,09		
П-1120-029	Еденнен 3-тен 6 м-ге дейін биіктікте сүзгілерді орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-030	Еденнен 6-дан 8 м-ге дейін биіктікте сүзгілерді орнату Кзтр = 1,33		
П-1120-031	Еденнен 8 м-ден жоғары биіктікте сүзгілерді орнату Кзтр = 1,45		
ПР-1120-005	Нормада қаңқаны орнату ескерілмеген		
ПР-1120-042	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0501-0102 - кесте Сүзгі материалы бар аэрозоль беру және шығару желдету жүйесіне сүзгіні орнату*дал беттің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауағатартқышқа қоса отырып, рамаға сүзгі кассетасын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	2
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	1,15
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0013
	Ескертпелер		
П-1120-026	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте сүзгілерді орнату Кзтр = 1,09		
П-1120-029	Еденнен 3-тен 6 м-ге дейін биіктікте сүзгілерді орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-030	Еденнен 6-дан 8 м-ге дейін биіктікте сүзгілерді орнату Кзтр = 1,33		
П-1120-031	Еденнен 8 м-ден жоғары биіктікте сүзгілерді орнату Кзтр = 1,45		
ПР-1120-042	АУДАРМА ЖОҚ		

1120-0501-0103 - кесте Ауа торлы (майлы) сүзгіні орнату, өнімділігі 10 мың м³/сағ

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгі орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсеніш орната отырып, сүзгіні болтпен жалғау. 4. Сүзгі бағына май құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,28
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,065
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009

1120-0501-0104 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сүзгі орнату. 2. Тірек орнату. 3. Төсеніш орната отырып, сүзгіні болтпен жалғау. 4. Сүзгі бағына май құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,28
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,1193
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009

1120-0501-0105 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82

1120-0501-0105 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,385
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,258
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009

1120-0501-0106 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,385
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,258
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013

1120-0501-0107 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	47,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0501-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,624
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,521
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013

1120-0501-0108 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	54,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,624
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,521
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013

1120-0501-0109 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	69,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	19,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,624
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,521

1120-0501-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013

1120-0501-0110 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 125 мыңнан 160 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	83,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	22,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,624
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,521
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017

1120-0501-0111 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 160 мыңнан 200 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,98
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	35,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	11,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,77
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00248
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,7565
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017

1120-0501-0112 - кесте Ауа торлы (май) сүзгісін орнату, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	39,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	11,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,77
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00248
217-605-0203	Индустриялық май MEMCT 20799-88	т	0,7565
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,017

1120-0501-0113 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 10 мың м³/сағ

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,28
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,009

1120-0501-0114 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,7

1120-0501-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	3,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,28
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,11
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009

1120-0501-0115 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,385
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,009

1120-0501-0116 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	4,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5,76
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,385
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1

1120-0501-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,013

1120-0501-0117 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,624
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,013

1120-0501-0118 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м³/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,624
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,013

1120-0501-0119 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	66,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	19,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,624
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,013

1120-0501-0120 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 125 мыңнан 160 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	75,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	22,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұраңдамалар MEMCT ISO 8992-2015 мырышталған	кг	8,64
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,624
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00135
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,017

1120-0501-0121 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 160 мыңнан 200 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,15

1120-0501-0121 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	35,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	11,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,77
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00248
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017

1120-0501-0122 - кесте Ауа (құрғақ) сүзгіні орнату, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м³/сағ.

сүзгі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден сүзгілер құрастыру. 2. Сүзгілер орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемдер орната отыра сүзгілерді болттарға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	39,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	11,5
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,77
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-302-0146	Торлы ауа сүзгіш (май)	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00248
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,017

1120-0502 - кіші бөлім Скрубберлер

1120-0502-01 - топ Скрубберлерді орнату

1120-0502-0101 - кесте Скрубберді орнату, салмағы 0,15 т дейін

скруббер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді дәнекерлей отыра постаментке скрубберлер орнату. 2. Ауа бұрғыштарға және кәріз құбырларына жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	8,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,703
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,232
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,37
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1

1120-0502-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0143	Скруббер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0008
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,6
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1120-013	Еденнен 6 дан 8 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,08		
П-1120-015	Еденнен 3 тен 6 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,06		
П-1120-016	Еденнен 1 ден 3 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,02		
П-1120-025	Еденнен 8 м-ден жоғары биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,12		

1120-0502-0102 - кесте Скрубберді орнату, салмағы 0,15-тен 0,3 т-ға дейін

скруббер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді дәнекерлей отыра постаментке скрубберлер орнату. 2. Ауа бұрғыштарға және кәріз құбырларына жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	8,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,808
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,311
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,61
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0143	Скруббер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00083
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,34
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0034
Ескертпелер			
П-1120-013	Еденнен 6 дан 8 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,08		
П-1120-015	Еденнен 3 тен 6 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,06		
П-1120-016	Еденнен 1 ден 3 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,02		
П-1120-025	Еденнен 8 м-ден жоғары биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату Кзтр = 1,12		

1120-0502-0103 - кесте Скрубберді орнату, салмағы 0,3-тен 0,45 т-ға дейін

скруббер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тіректерді дәнекерлей отыра постаментке скрубберлер орнату. 2. Ауа бұрғыштарға және кәріз құбырларына жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	9,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,878
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87

1120-0502-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,311
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,79
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0143	Скруббер	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00094
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,34
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1120-013	Еденнен 6 дан 8 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату	Кзтр = 1,08	
П-1120-015	Еденнен 3 тен 6 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату	Кзтр = 1,06	
П-1120-016	Еденнен 1 ден 3 м-ге дейін биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату	Кзтр = 1,02	
П-1120-025	Еденнен 8 м-ден жоғары биіктікте шаң тұтқыш агрегаттар мен скрубберлерді орнату	Кзтр = 1,12	

1120-0503 -кіші бөлім Циклондар

1120-0503-01 -топ Циклондарды орнату

1120-0503-0101 - кесте Циклонды орнату, салмағы 0,3 т дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Іргетасқа орнату және бекіту. 2. Су құбырын және кәріз жүйесін ауа өткізгішке және құбыр желісіне қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,001
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,19
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0147	Циклондар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000092
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,2
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1120-018	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте циклондарды орнату	Кзтр = 1,09	
П-1120-023	Еденнен 3-тен 6 м-ға дейін биіктікте циклондарды орнату	Кзтр = 1,23	
П-1120-032	6 м-нен 8-м дейін еденнен биіктіктегі циклондарды орнату	Кзтр = 1,33	
П-1120-033	8 м астам еденнен биіктіктегі циклондарды орнату	Кзтр = 1,45	

1120-0503-0102 - кесте Циклонды орнату, салмағы 0,3-тен 0,5 т-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Іргетасқа орнату және бекіту. 2. Су құбырын және кәріз жүйесін ауа өткізгішке және құбыр желісіне қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1120-0503-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,142
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,336
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,4
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0147	Циклондар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00034
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,86
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1120-018	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Еденнен 3-тен 6 м-ға дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-032	6 м-нен 8-м дейін еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,33		
П-1120-033	8 м астам еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,45		

1120-0503-0103 - кесте Циклонды орнату, салмағы 0,5-тен 1 т-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	циклон	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Циклондарды құрастыру. 2. Постаментке орнату және бекіту. 3. Ауа құбырларына және құбыр өткізгіштерге су құбырын және кәрізді біріктіру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	22,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,912
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,91
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,491
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0147	Циклондар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0022
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1,2
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1120-018	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Еденнен 3-тен 6 м-ға дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-032	6 м-нен 8-м дейін еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,33		
П-1120-033	8 м астам еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,45		

1120-0503-0104 - кесте Циклонды орнату, салмағы 1-тен 1,2 т-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	циклон
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Циклондарды құрастыру. 2. Постаментке орнату және бекіту. 3. Ауа құбырларына және құбыр өткізгіштерге су құбырын және кәрізді біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,672
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,67
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,17
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0147	Циклондар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	8
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1120-018	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Еденнен 3-тен 6 м-ға дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-032	6 м-нен 8-м дейін еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,33		
П-1120-033	8 м астам еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,45		

1120-0503-0105 - кесте Циклонды орнату, салмағы 1,2-тен 3 т-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	циклон
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Циклондарды құрастыру. 2. Постаментке орнату және бекіту. 3. Ауа құбырларына және құбыр өткізгіштерге су құбырын және кәрізді біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	58,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,526
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,944
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	2,68
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0147	Циклондар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,005
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	10,3
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1120-018	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Еденнен 3-тен 6 м-ға дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-032	6 м-нен 8-м дейін еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,33		
П-1120-033	8 м астам еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,45		

1120-0503-0106 - кесте Циклонды орнату, салмағы 3-тен 6 т-ға дейін

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	циклон
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Циклондарды құрастыру. 2. Постаментке орнату және бекіту. 3. Ауа құбырларына және құбыр өткізгіштерге су құбырын және кәрізді біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	97,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,835
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,684
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	4,36
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0147	Циклондар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0079
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	14,7
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1120-018	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Еденнен 3-тен 6 м-ға дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-032	6 м-нен 8-м дейін еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,33		
П-1120-033	8 м астам еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,45		

1120-0503-0107 - кесте Циклонды орнату, салмағы 6 тоннадан астам

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	циклон
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Циклондарды құрастыру. 2. Постаментке орнату және бекіту. 3. Ауа құбырларына және құбыр өткізгіштерге су құбырын және кәрізді біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	27,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,656
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	7,87
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	1
261-302-0147	Циклондар	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00945
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	20
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1120-018	Еденнен 1-ден 3 м-ге дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Еденнен 3-тен 6 м-ға дейін биіктікте циклондарды орнату Кзтр = 1,23		
П-1120-032	6 м-нен 8-м дейін еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,33		
П-1120-033	8 м астам еденнен биіктіктегі циклондарды орнату Кзтр = 1,45		

1120-06 -бөлім Ауа баптау жүйелері**1120-0601 -кіші бөлім Ауа баптағыштар-эжекциялық жетілдіргіштер****1120-0601-01 -топ Эжекциялық ауа баптағыш-жеткізгіштерді орнату****1120-0601-0101 - кесте Эжекциялық жеткізгіш ауа баптағышты орнату***жеткізуші*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Демеуіш орнату. 2. Демеуішке жеткізгіштер орнату. 3. Құбырлар мен кәріз құбырларына жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0133	Эжекциялы ауа баптағыш-жеткізгіштер	дана	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,002
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,004

1120-0602 -кіші бөлім Жылу-салмақ алмасу блоктары**1120-0602-01 -топ Жылу-салмақ алмасу блоктарын орнату****1120-0602-0101 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 10 мың м³/сағ***блок*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктар орнату. 2. Төсемелерді қойып, бұрандаға блоктарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,622
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,251
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,429
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,371
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,077
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	3
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001

1120-0602-0102 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мыңға м3/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктар орнату. 2. Төсемелерді қойып, бұрандаға блоктарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,622
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,251
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,96
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,429
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,371
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,077
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	3
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001

1120-0602-0103 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мыңға м3/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	42,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,569
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,632
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,429
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,937
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,088
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	3
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004

1120-0602-0104 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мыңға м3/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	52,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,548
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,621
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,858
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,927
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,128
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,6
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,001

1120-0602-0105 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мыңға м3/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	74,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,344
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,927
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,858
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,417
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,128
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	5
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0037
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,6
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004
241-703-0509	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 141 мм	1000 дана	0,001

**1120-0602-0106 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 63
мыңнан 80 мыңға м3/сағ**

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	86,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,725
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	8,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,705
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,635
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,206
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	9
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0037
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,9
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001

**1120-0602-0107 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 80
мыңнан 125 мыңға м3/сағ**

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	141
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,237
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,297
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	10,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,705
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,206
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	9
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0062
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,9
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001

1120-0602-0108 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 125 мыңнан 160 мыңға м³/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,622
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,853
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	11,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,705
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,769
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,284
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	13
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,9
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001

1120-0602-0109 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 160 мыңнан 200 мыңға м³/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,755
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,3
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	12,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,564
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,284
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	13
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0093
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001

1120-0602-0110 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысын орнату, өнімділігі 200 мыңнан 250 мыңға м³/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды құрастыру. 2. Блоктарды орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, блоктарды бұрандамаларда біріктіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,692
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,681
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	14,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,401
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	19
261-701-0126	Жылу май алмасу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0093
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,018
241-703-0507	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 106 мм	1000 дана	0,001

1120-0603 -кіші бөлім Жылу-салмақ алмасу блогы суару жүйесі

1120-0603-01 -топ Жылу-салмақ алмасу блогы суару жүйесінің құбырларын қосу

1120-0603-0101 - кесте Қуаттылығы 20 мың м³-сағатқа дейінгі жылу және масса алмасу қондырғысының суару жүйесінің құбырын қосу

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді болттар мен төсемдерге жалғастыру. 3. Өкететін және әкелетін құбырларды суару жүйесінің қысқа түтіктеріне резьбамен жалғастыру. 4. Жұмыр клапанды реттеу. 5. Жылу алмастырғышты құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
251-305-0110	Резенке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,039
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,4
218-103-0208	Қаттама	т	0,000003
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,006

1120-0603-0102 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысының суару жүйесінің құбырын қосу, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді болттар мен төсемдерге жалғастыру. 3. Өкететін және әкелетін құбырларды суару жүйесінің қысқа түтіктеріне резьбамен жалғастыру. 4. Жұмыр клапанды реттеу. 5. Жылу алмастырғышты құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,371
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,039
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,4
218-103-0208	Қаттама	т	0,000003
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,009

1120-0603-0103 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысының суару жүйесінің құбырын қосу, өнімділігі 31,5 мыңнан 63 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді болттар мен төсемдерге жалғастыру. 3. Өкететін және әкелетін құбырларды суару жүйесінің қысқа түтіктеріне резьбамен жалғастыру. 4. Жұмыр клапанды реттеу. 5. Жылу алмастырғышты құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	0,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,557
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0012
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,078
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,6
218-103-0208	Қаттама	т	0,000003
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,009

1120-0603-0104 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысының суару жүйесінің құбырын қосу, өнімділігі 63 мыңнан 125 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді болттар мен төсемдерге жалғастыру. 3. Өкететін және әкелетін құбырларды суару жүйесінің қысқа түтіктеріне резьбамен жалғастыру. 4. Жұмыр клапанды реттеу. 5. Жылу алмастырғышты құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,835
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00144
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,156
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	0,9
218-103-0208	Қаттама	т	0,000003
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,009

1120-0603-0105 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысының суару жүйесінің құбырын қосу, өнімділігі 125 мыңнан 200 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді болттар мен төсемдерге жалғастыру. 3. Өкететін және әкелетін құбырларды суару жүйесінің қысқа түтіктеріне резьбамен жалғастыру. 4. Жұмыр клапанды реттеу. 5. Жылу алмастырғышты құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,928
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00144
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,234
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	1
218-103-0208	Қаттама	т	0,000003
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,009

1120-0603-0106 - кесте Жылу және масса алмасу қондырғысының суару жүйесінің құбырын қосу, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді болттар мен төсемдерге жалғастыру. 3. Өкететін және әкелетін құбырларды суару жүйесінің қысқа түтіктеріне резьбамен жалғастыру. 4. Жұмыр клапанды реттеу. 5. Жылу алмастырғышты құбырларға жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,223
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,856
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,223
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00144
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	0,351
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	П
217-301-0106	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 5 мм	кг	2
218-103-0208	Қаттама	т	0,000003
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,009

1120-0604 -кіші бөлім Қосу және қабылдау блоктары

1120-0604-01 -топ Қосу блоктарын орнату

1120-0604-0101 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 10 мың м3/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктар орнату. 2. Тіректер орнату. 3. Төсемелерді қойып, бұрандаға блоктарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,7
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004

1120-0604-0102 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктар орнату. 2. Тіректер орнату. 3. Төсемелерді қойып, бұрандаға блоктарды қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,91

1120-0604-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	1,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,7
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004

1120-0604-0103 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың мЗ/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	блок	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,7
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004

1120-0604-0104 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың мЗ/сағ.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	блок	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0018
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,7

1120-0604-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,004

1120-0604-0105 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0033
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,6
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008

1120-0604-0106 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	28,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0033
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,6
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,008

1120-0604-0107 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 80 мыңнан 125 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	13,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	2,6
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,012

1120-0604-0108 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 125 мыңнан 200 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,01
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	7,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,006
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	15
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,018

1120-0604-0109 - кесте БП-1 қосу блогын орнату, өнімділігі 200 мыңнан 250 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	230
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	75,39

1120-0604-0109 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0128	Қосу блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	15
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,024

1120-0604-02 -топ Қабылдау блоктарын орнату

1120-0604-0201 - кесте Қабылдау қондырғысын орнату, өнімділігі 10 мың м3/сағ

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	2,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1120-008	Нормада ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0203-(0123÷0130) нормалары бойынша анықтау керек		

1120-0604-0202 - кесте Қабылдау қондырғысын орнату, өнімділігі 10 мыңнан 20 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П

1120-0604-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1120-008	Нормада ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0203-(0123÷0130) нормалары бойынша анықтау керек		

1120-0604-0203 - кесте Қабылдау қондырғысын орнату, өнімділігі 20 мыңнан 31,5 мың м³/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	3,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1120-008	Нормада ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0203-(0123÷0130) нормалары бойынша анықтау керек		

1120-0604-0204 - кесте Қабылдау қондырғысын орнату, өнімділігі 31,5 мыңнан 40 мың м³/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	4,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5

1120-0604-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1120-008	Нормада ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0203-(0123÷0130) нормалары бойынша анықтау керек		

1120-0604-0205 - кесте Қабылдау қондырғысын орнату, өнімділігі 40 мыңнан 63 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	29,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	5,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1120-008	Нормада ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0203-(0123÷0130) нормалары бойынша анықтау керек		

1120-0604-0206 - кесте Қабылдау қондырғысын орнату, өнімділігі 63 мыңнан 80 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	7,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		

1120-0604-0206 - кестенің соңы

1	2
ПР-1120-008	Нормада ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0203-(0123÷0130) нормалары бойынша анықтау керек

1120-0604-0207 - кесте Қабылдау қондырғысын орнату, өнімділігі 80 мыңнан 160 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	9,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1120-008	Нормада ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0203-(0123÷0130) нормалары бойынша анықтау керек		

1120-0604-0208 - кесте Қабылдау қондырғысын орнату, өнімділігі 160 мыңнан 250 мың м3/сағ.

блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жекелеген тораптар мен бөлшектерден блоктар құрастыру. 2. Блоктар орнату. 3. Тіректер орнату. 4. Төсемелер орната отыра блоктарды болттарда жалғастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	46,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
314-502-0205	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-с	11,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П
261-701-0127	Қабылдау блоктары	дана	1
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0009
217-101-0401	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	5
241-703-0502	Паронит тығыздағыш А нұсқасы ПМБ ГОСТ 15180-86 қысым 1,0 — 4,0 (10-40), сыртқы диаметрі 50 мм	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
ПР-1120-008	Нормада ауа клапандарын орнату ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1120-0203-(0123÷0130) нормалары бойынша анықтау керек		

1120-0605 -кіші бөлім Ауа баптағыштар және сплит-жүйелер
1120-0605-01 -топ Ауа баптағыштарды орнату
1120-0605-0101 - кесте Терезе кондиционерін орнату, қуаты 3 кВт дейін

1 ауа баптағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0153	Терезе кондиционерлері	жиынтық	П
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,23
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
	Ескертпелер		
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0102 - кесте Терезе кондиционерін орнату, қуаты 3 кВт-тан жоғары

1 ауа баптағыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0153	Терезе кондиционерлері	жиынтық	П
235-202-0118	Бітеме бір құрауышты полиуретанды 750 мл (монтаждау көбігі)	дана	0,23
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
	Ескертпелер		
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-02 -топ Сплит-жүйелерді орнату

1120-0605-0201 - кесте Қабырғадағы ішкі блокпен сплит жүйені орнату, қуаты 5 кВт дейін

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,54
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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°C -тан +105°C дейін, жылу өту коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·K), су буының диффузиясына қарсыласуы 7000, қабырға қалыңдығы 6 мм, ҚР СТ 3364-2019	м	П
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
	Ескертпелер		
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0202 - кесте Қабырғадағы ішкі блокпен сплит жүйені орнату, қуаты 5-тен 8 кВт-тан жоғары

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,56
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	П

1120-0605-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
Ескертпелер			
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0203 - кесте Қабырғаға ішкі блокпен сплит жүйені орнату, қуаты 8 кВт-тан жоғары

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және ішкі блок бекітпесінің құрылғысы. 2. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және сыртқы блок бекітпесін орнату. 3. Трассаны төсегуге 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,64
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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°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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
Ескертпелер			
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0204 - кесте Едендегі ішкі блокпен сплит жүйесін орнату, қуаты 5 кВт дейін

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,12
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,56
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-101-0301	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М10х100	дана	4
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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
261-107-0224	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
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
	Ескертпелер		
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0205 - кесте Едендегі ішкі блокпен сплит жүйені орнату, қуаты 5-тен 8 кВт-тан жоғары

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,14
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,58
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1

1120-0605-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0301	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М10х100	дана	4
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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°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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
Ескертпелер			
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0206 - кесте Еденде ішкі блокпен сплит жүйесін орнату, қуаты 8 кВт-тан жоғары

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және ішкі блок бекітпесінің құрылысы. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,8
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	4
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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°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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
Ескертпелер			
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0207 - кесте Ішкі блокпен кассеталық типті сплит жүйесін орнату, қуаты 5 кВт дейін

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,18
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,62
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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°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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
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
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
	Ескертпелер		
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0208 - кесте Қуаты 5-тен 8 кВт-тан жоғары ішкі блокпен кассеталық түрдегі сплит жүйесін орнату

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,19
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,63
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0605-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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°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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
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
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
Ескертпелер			
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0209 - кесте Ішкі блокты, қуаты 8 кВт-тан жоғары кассеталық типті сплит жүйесін орнату

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,23
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,81
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
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
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1

1120-0605-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
Ескертпелер			
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0210 - кесте Ішкі блокпен, қуаты 5 кВт-қа дейінгі арналық типті сплит жүйесін орнату

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,17
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,63
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
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
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
	Ескертпелер		
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0211 - кесте Қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейінгі ішкі блокпен арна типті сплит жүйесін орнату

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,22
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,81
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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°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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
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
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
	Ескертпелер		
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0605-0212 - кесте Ішкі блокты, қуаты 8 кВт-тан жоғары арналы сплит жүйесін орнату

1 сплит-жүйе

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,23
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,83
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1120-0605-0212 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,07
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°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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
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
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Сплит жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1
261-302-0157	Бұхталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
Ескертпелер			
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		
ПР-1120-006	Нормада ауа баптағыштарды, сплит-жүйелерді жеке сынауға арналған шығындар ескерілген		

1120-0606 -кіші бөлім Көп аймақтық жүйелер
1120-0606-01 -топ Көп аймақтық жүйелерді орнату
1120-0606-0101 - кесте Сыртқы қуаты 15 кВт-қа дейінгі көп аймақты жүйелік блокты орнату

1 блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тесіктерді белгілеу, бұрғылау және сыртқы блок бекітпесін орнату. 2. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орнату. 3. Блокты трассаға қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5,6592
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7400
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2900
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2728
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0155	Сыртқы сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
217-101-0302	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М12х100	дана	4
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
Ескертпелер			
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		

1120-0606-0102 - кесте Ішкі қуаты 15 кВт-қа дейінгі көп аймақты жүйелік блокты орнату

1 блок

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6,1384
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4742
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	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	0,0242
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,2728
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-302-0154	Ішкі сплит-жүйе блогы	жиынтық	1
218-103-0201	Шүберек	кг	0,1
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м ²	0,02
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°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
261-107-0499	Жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа, қалыңдығы 0,10 мм МЕМСТ 20477-86	кг	0,15
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
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,000932
261-302-0157	Бухталардағы жұмсақ күйдірілген мыс құбырлары	м	П
261-302-0158	Кондиционерлерге арналған рефнет-тармақтағыш	жиынтық	П
261-302-0475	Кабельдік-өткізгіш өнім	м	П
	Ескертпелер		
ПР-1120-002	Нормада 10 м-ге дейінгі коммуникациялық трассалардың әрбір түрін (мыс түтіктер, қоректендіретін кабель, кәріз) салуға арналған шығындар ескерілген.		

1120-0607 -кіші бөлім Желдеткіш жеткізгіштер (фанкойлдар) және тоңазытқыш машиналар (чиллерлер)

1120-0607-01 -топ Желдеткіш жеткізгіштерді (фанкойлдарды) монтаждау

1120-0607-0101 - кесте Желдету жеткізгішін (фанкойл) монтаждау, жылу-суық өнімділігі 10 кВт-қа дейін

фанкойл

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту бөлшектер дайындап, бояп және монтаждай отырып, фанкойл блогын монтаждау. 2. Жылумен-суықпен жабдықтау жүйесін құбыр өткізгіштеріне қосу. 3. Электрмен жабдықтау жүйесіне қосу. 4. Фанкойлдардың жұмысын сынау (бос жүріс)..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14,745
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,08
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,3035

1120-0607-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,7465
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,075
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,45
218-103-0201	Шүберек	кг	0,1
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	0,02

1120-0607-0102 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1.Бекіту элементтерін орнату. 2. Фанкойлды монтаждау. 3.Бекіту шұраларын, клапандар мен сүзгілерді орнату. 4. Иілгіш құбырларды фанкойлға және жылумен, суықпен жабдықтаудың, конденсатты бұрудың монтаждалған құбырларына монтаждау. 5.Басқару пультін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,2859
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0812
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0102	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т, көтеру биіктігі 35 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 43 м дейін	маш.-с	0,0726
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,6665
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0301	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М10х100	дана	4
218-103-0201	Шүберек	кг	0,02
241-207-0101	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 16 мм	м	10
243-907-6106	Бұрмасұқпалар ШП М8х1000	дана	4
246-301-0501	Кронштейндер және болаттан жасалған жабдық астындағы тіректер	кг	1,2
246-601-0100	Ауаны төрт бағытта тарататын кассеталық фанкойл	жиынтық	П

1120-0607-02 -топ Тоңазытқыш машиналарды (чиллерлерді) монтаждау
1120-0607-0201 - кесте Тоңазытқыш машинаны (чиллер) монтаждау, өнімділігі 5300 кВт-қа дейін

чиллер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. 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).		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	243,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 тоқ 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
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0134	Чиллерлер	жиынтық	1

1120-0607-0201- кестенің соңы

1	2	3	4
217-301-0105	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-4 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,45
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
218-103-0201	Шүберек	кг	4,3

1120-0607-0202 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Чиллерді көтеру және орнату орнына өткізу. 2. Бекіту орындарын белгілеу. 3. Анкерлік бұрандамаларды бұрғылау және орнату. 4. Чиллерді көтеру және негізге орнату. 5. Чиллерді құбырлар мен электр желісіне қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,023
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,403
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,863
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,54
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0303	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М16х150	дана	12
261-701-0134	Чиллерлер	жиынтық	1

1120-0607-0203 - кесте

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Чиллерді көтеру және орнату орнына өткізу. 2. Бекіту орындарын белгілеу. 3. Анкерлік бұрандамаларды бұрғылау және орнату. 4. Чиллерді көтеру және негізге орнату. 5. Чиллерді құбырлар мен электр желісіне қосу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	18,931
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0303	Өздігінен анкерленетін бұрандамалар МЕМСТ 28778-90 М16х150	дана	12
261-701-0134	Чиллерлер	жиынтық	1

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

20-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: желдету, баптау

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

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

**Сборник 20. Внутренние инженерные системы: вентиляция,
кондиционирование**

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