

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**18 – бөлім. Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша
құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 18. Работы строительные по устройству
внутренних систем отопления**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**18 – бөлім. Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша
құрылыс жұмыстары**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 18. Работы строительные по устройству
внутренних систем отопления**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ»

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлім	1
КІШІ БӨЛІМ 1118-01 От жағу қазандықтары	5
ТОП 1118-0101 Жылыту қазандықтары	5
1118-0101-01 -кесте. Қатты отындағы жағатын шойынды секциялық қазандықтар. Орнату	5
1118-0101-02 -кесте. Ыстық құбырлы булы қыздырғыш болат қазандықтар. Орнату	11
КІШІ БӨЛІМ 1118-02 Су жылытқыштар	17
ТОП 1118-0201 Су жылытқыштар	17
1118-0201-01 -кесте. Жылдамдықты, бір секциялы су жылытқыштар. Орнату	17
1118-0201-02 -кесте. Жедел су жылытқыштардың секциялары. Орнату	20
1118-0201-03 -кесте. Сыйымдылықты су жылытқыштар. Орнату	22
КІШІ БӨЛІМ 1118-03 От жағу аспаптары	24
ТОП 1118-0301 Жылыту аспаптары	24
1118-0301-01 -кесте. Радиаторлар және конвекторлар. Орнату	24
1118-0301-02 -кесте. Шойын қырлы құбырлар. Орнату	25
1118-0301-03 -кесте. Қырлы құбырларға шойын екілік иіндер. Орнату	27
1118-0301-04 -кесте. Болат құбырлардан жасалған регистрлар. Орнату	27
КІШІ БӨЛІМ 1118-04 Кеңейту және конденсация бактары	32
ТОП 1118-0401 Кеңейткіш және конденсациялық бактар	32
1118-0401-01 -кесте. Кеңейту бактары. Орнату	32
1118-0401-02 -кесте. Конденсациялық бактар. Орнату	37
1118-0401-03 -кесте. Бактарға арналған металл табандықтары. Орнату	41
КІШІ БӨЛІМ 1118-05 Ортадан тепкіш сорғылар	43
ТОП 1118-0501 Орталықтан сыртқа тебуші сорғылар	43
1118-0501-01 -кесте. Электр қозғалтқыштары бар ортадан тепкіш сорғыштар. Орнату	43
1118-0501-02 -кесте. Сорғыларға арналғани діріл оқшаулағыш қондырмалар. Орнату	45
КІШІ БӨЛІМ 1118-06 Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақтары	50
ТОП 1118-0601 Бу мен су тарату тарақтары	50
1118-0601-01 -кесте. Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақтары. Орнату	50
КІШІ БӨЛІМ 1118-07 Балшық тұтқыштар, ауа жинағыштар	52
ТОП 1118-0701 Батпақ ұстағыштар, ауа жинағыштар	52
1118-0701-01 -кесте. Балшық тұтқыштар. Орнату	52
1118-0701-02 -кесте. Ауа жинағыштар мен ауа бөлгіштер. Орнату	55
КІШІ БӨЛІМ 1118-08 Элеватордың жылу тораптары мен элеваторлар	59
ТОП 1118-0801 Жылулық элеваторлық тораптар мен элеваторлар	59
1118-0801-01 -кесте. Жылу элеваторлық тораптар. Орнату	59
1118-0801-02 -кесте. Элеваторлар. Орнату	60
1118-0801-03 -кесте. Тілімшелі жылу алмастырғыштар. Орнату	61
КІШІ БӨЛІМ 1118-09 Конденсат бұру тораптары және қол сорғылары	64
ТОП 1118-0901 Конденсатты бұрғыштар мен қол сорғылардың тораптары	64
1118-0901-01 -кесте. Конденсат бұру тораптары және қол сорғылары. Орнату	64
КІШІ БӨЛІМ 1118-10 Жылыту жүйесінің құбыржолдарындағы су тазартуға арналған сүзгілер	67
ТОП 1118-1001 Жылыту жүйелерінің құбыржолдарындағы суды тазартуға арналған сүзгілер	67

1118-1001-01 -кесте. Жылыту жүйесінің құбыржолдарындағы су тазартуға арналған сүзгілер. Орнату	67
КІШІ БӨЛІМ 1118-11 Бақылау-өлшеу аспаптары мен ауа крандары.....	70
ТОП 1118-1101 Бақылау-өлшеу аспаптары мен әуе крандары	70
1118-1101-01 -кесте. Крандық типті деңгейді көрсеткіштер, манометрлер, термометрлер және ауа крандары. Орнату	70
1118-1101-02 -кесте. Құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Беру торабын құрастыру және орнату	71
1118-1101-03 -кесте. Құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Кері торапты құрастыру және орнату	73
1118-1101-04 -кесте. Пәтерлік жылу есептегіштер. Орнату	74

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****18 – БӨЛІМ. ЖЫЛЫТУДЫҢ ІШКІ ЖҮЙЕЛЕРІН ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізілген күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 18-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

Техникалық бөлім**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы Бөлімнің нормалары төмендегілерді қоса алғанда, қабырғалардың, аражабындардың және аралықтардың материалдарына қарамастан өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын, қоғамдық, өндірістік және қосалқы ғимараттарында жылыту ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстарын орындауға арналған:

– автоматтандыру аспаптарының жиынтықтарын орнатуды қоспағанда, суды ысыту температурасы 115°C дейін немесе бу қысымы 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) дейін жылу өнімділігі 1,16 МВт (1 Гкал/сағ) дейін жылыту қазандары;

– бір секциясының ысыту үстіңгі беті 30 м² дейін жылдамдықты және әрқайсысының сыйымдылығы 6 м³ дейін ыдыстық су ысытқыштар;

– жылыту, сумен жабдықтау және кәріз ішкі жүйелерінде орнатылатын агрегатының салмағы 0,75 т дейін сорғылар.

Барынша жоғары параметрлердегі қазандарды, су ысытқыштарды және сорғыларды орнату, сондай-ақ жылу өнімділігі 1,16 МВт (1 Гкал/сағ) дейін жылыту қазандары бар қазандықтарды автоматтандыру аспаптарының жиынтықтарын орнату Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының бөлшектік сметалық нормаларының тиісті Бөлімдерінің нормалары бойынша анықталады.

Бұл ретте су температурасы 115°C астам немесе бу қысымы $0,07\text{ МПа}$ ($0,7\text{ кгс/см}^2$) жылу өнімділігі $1,16\text{ МВт}$ (1 Гкал/сағ) астам қазандармен жабдықталған қазандықтардағы су ысытқыштарды және сорғыларды орнату, сондай-ақ Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының бөлшектік сметалық нормалары Бөлімдерінің нормалары бойынша анықталады.

1.2 Нормаларда такалаждық құрылғыларды жиынтықтауды, орнатуды және шешуді, бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылауды немесе тесуді, бекіткіштерді атып кіргізуді, дәнекерлеу жұмыстарын, құбыр өткізгіштерге қосуды, жабдықты және жеке тораптарды гидравликалық сынауды және т.б қоса алғанда, агрегаттарды, аспаптарды және құрылғыларды орнату бойынша негізгі және қосалқы жұмыстардың толық кешені көзделген.

1.3 Қазандарды, су ысытқыштарды, бактарды және олардың поддонларын, сорғыларды, суды тазалауға арналған сүзгілерді орнатуға арналған негіздердің құрылғысы осы Бөлімнің нормаларында ескерілмеген және тиісті нормалар бойынша қосымша анықталады.

1.4 Жылыту жүйелерінің барлық құбыр өткізгіштерін төсеу, сондай-ақ агрегаттардың, аспаптардың және құрылғылардың жиынтығына кірмейтін арматураны орнату «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімнің нормалары бойынша анықталады.

1.5 1118-0101-0101 нормада құрастырмада жеткізілетін, ал 1118-0101-(0102÷0110) нормаларда – бөлшектеп жеткізілетін қазандарды орнату көзделген.

1.6 1118-0101-(0201÷0210) нормаларда сұйық және газ тәрізді отынды жағуға арналған жанарғы құрылғыларын орнату ескерілмеген. Бұл құрылғыларды орнату Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының бөлшектік сметалық нормаларының «Жылу күш жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар» деген 6-бөлімнің нормалары бойынша қосымша анықталады.

1.7 Жылдамдықты су ысытқыштарды орнатуға арналған нормалар былайша ұсынылған: 1118-0201-(0101÷0105) «Бір секциялы жылдамдықты су ысытқыштар» және 1118-0201-(0201÷0205) «Жылдамдықты су ысытқыштардың секциялары». Көп секциялы су ысытқыштарды орнату 1118-0201-(0101÷0105) және әрбір кейінгі секцияға 1118-0201-(0201÷0205) нормалардың жиынтығы ретінде анықталады.

1.8 1118-0301-0101 нормаларында шойын және биметалл секциялық радиаторларды орнатуға дайындау (топтастыру, қайта топтастыру, орнату немесе төсемдерді ауыстыру, сығымдау) бойынша жұмыстар көзделмеген, өйткені бұл жұмыстар радиаторларды дайындау кезінде жүргізіледі және олардың құнында ескерілген.

1.9 Болат радиаторларға арналған (1118-0301-0102) норма бір, екі және үш қатарлы радиаторларды орнатуды көздейді.

1.10 1118-0301-(0201÷0204) нормаларда бірлік қабырғалы құбырларды орнату көзделген. Оларды топтастырып орнату кезінде қосарлы шойын буындарға арналған жұмыстар 1118-0301-0301 норма бойынша қабылданады.

1.11 1118-0301-(0401÷0408) нормаларда ұзындығы 6 м дейін колонкалары бар жылыту тіркегіштерін орнату ескерілген.

Ұзындығы 6 м артық тіркелімдерді орнату кезінде олардың ресурстар шығысы 6 м дейін шектерде 1118-0301-(0401÷0408) нормалары бойынша, ал 6 м артық «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімінің нормалары бойынша құбыр өткізгіштерді төсеу ретінде айқындалады.

Колонкалары жоқ тегіс құбырлардан жасалған тіркегіштерді орнату сондай-ақ құбыр өткізгіштерді «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімнің нормалары бойынша төсеу ретінде анықталады.

1.13 1118-0401-(0101÷0119) нормаларда бақылау аспаптарына арналған штуцерлерді ойып орнату ескерілмеген.

1.14 Конденсациялық бактардағы деңгей көрсеткіштерін орнату 1118-0401-(0201÷0209) нормаларда ескерілмеген және 1118-1101-(0101÷0105) нормалар бойынша қосымша анықталады.

1.15 Сорғыларды орнатуға арналған 1118-0501-(0101÷0105) нормаларда тексеріс, кептіру және электр қозғалтқыштарды электр желісіне қосу көзделмеген.

Бұл жұмыстарды анықтау кезінде Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының бөлшектік сметалық нормаларының «Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар» деген 8-бөлімінің ұсынымларын басшылыққа алу керек.

1.16 Жылыту жүйелерінің құбыр өткізгіштерін шаю және гидравликалық сынау «Құбырлардың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 16-бөлімнің тиісті нормаларында көзделген.

1.17 Жылыту аспаптарының ысыту бірдейлігін тексере отырып, жылыту жүйелерін жылулық сынау көрсетілген жүйелердің құрылысына арналған сметаларда ескерілген еңбек шығындарынан және машиналарды пайдалану уақытынан 3% мөлшерде қабылданады.

2.1 Жылыту жүйелерінің агрегаттарын, аспаптарын және құрылғыларын орнату бойынша жұмыстардың көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.2 Колонкалары бар тіркегіштерді орнату бойынша жұмыстардың көлемдерін анықтау кезінде тіркегіштердің ұзындығын 6 м дейін қабылдау керек.

2.3 Орнатылуы 1118-0101-(0101÷0110, 0201÷0210) нормаларда ескерілген жылыту қазандары жиынтықтарының құрамы 1-кестеде келтірілген.

[illegible]

КІШІ БӨЛІМ 1118-01 От жағу қазандықтары
ТОП 1118-0101 Жылыту қазандықтары
1118-0101-01 -кесте. Қатты отындағы жағатын шойынды секциялық қазандықтар. Орнату

1118-0101-0101 Су ысытқыш қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі дейін 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ).
Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қазандарды дайын негізге орнату. 2. Кеңейтілмелі кішкентай бак орнату. 3. Арматура және бақылау-өлшегіш аспаптар орнату. 4. Қазандарды гидравликалық сынау. 5. Қарама-қарсы шиберлер орнату. 6. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0102 Су ысытқыш қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ) астам, секциялар саны 14 дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Қазандардың гарнитурасын орнату. 3. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 4. Қазандарды гидравликалық сынау. 5. Қаңқаны орнату. 6. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 7. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0103 Су ысытқыш қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ) астам, секциялар саны 18 дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Қазандардың гарнитурасын орнату. 3. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 4. Қазандарды гидравликалық сынау. 5. Қаңқаны орнату. 6. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 7. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0104 Су ысытқыш қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ) астам, секциялар саны 22 дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Қазандардың гарнитурасын орнату. 3. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 4. Қазандарды гидравликалық сынау. 5. Қаңқаны орнату. 6. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 7. Шиберлерді реттеу.

Өлшегіш: қазан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0101	1118-0101-0102	1118-0101-0103	1118-0101-0104
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	22,1	70,8	77,2	83,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0101	1118-0101-0102	1118-0101-0103	1118-0101-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	2,29	2,27	2,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,43	0,52	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,35	2,92	3,76	4,59
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған кондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	1,86	1,75	1,61
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм ² , диаметрі 9,7 мм	10 м	-	0,67	0,86	1,06
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00011	0,002	0,00257	0,00314
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	-	0,00039	0,00051	0,00063
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2	1,02	1,02	1,02
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0001	0,00007	0,00009	0,00011
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,08	0,98	1,26	1,54
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,16	1,4	1,8	2,2
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	2	1	1	1
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	-	5	5	5
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0177	0,0228	0,0279
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	0,0007	0,0009	0,0011
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,08	0,03	0,04	0,04

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0101	1118-0101-0102	1118-0101-0103	1118-0101-0104
261-107-0432	Шүберек	кг	-	1,4	1,8	2,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00037	0,00137	0,00176	0,00216
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,1	0,07	0,09	0,11
261-107-1002	Ұнтақталған графит МЕМСТ 23463-79	кг	-	0,84	1,08	1,32
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,001	0,001	0,001
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	0,005	0,005	0,005
261-302-0292	Қазан қаңқасы	кг	П	П	П	П
261-701-0118	Шойын қазандар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1118-0101-01 - кестесінің жалғасы

1118-0101-0105 Су ысытқыш қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ) астам, секциялар саны 26 дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Қазандардың гарнитурасын орнату. 3. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 4. Қазандарды гидравликалық сынау. 5. Қаңқаны орнату. 6. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 7. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0106 Булық қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ) астам, секциялар саны 14 дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Қазандардың гарнитурасын орнату. 3. Бу жинағыштарды орнату. 4. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 5. Қазандарды гидравликалық сынау. 6. Қаңқаны орнату. 7. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 8. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0107 Булық қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ) астам, секциялар саны 18 дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Қазандардың гарнитурасын орнату. 3. Бу жинағыштарды орнату. 4. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 5. Қазандарды гидравликалық сынау. 6. Қаңқаны орнату. 7. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 8. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0108 Булық қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ) астам, секциялар саны 22 дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Қазандардың гарнитурасын орнату. 3. Бу жинағыштарды орнату. 4. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 5. Қазандарды гидравликалық сынау. 6. Қаңқаны орнату. 7. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 8. Шиберлерді реттеу.

Өлшегіш: қазан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0105	1118-0101-0106	1118-0101-0107	1118-0101-0108
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	90	78,4	84,8	91,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16	2,64	2,62	2,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64	0,49	0,59	0,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	5,43	2,92	3,76	4,59
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған кондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,52	2,15	2,03	1,89
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм ² , диаметрі 9,7 мм	10 м	1,25	0,67	0,86	1,06
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00371	0,002	0,00257	0,00314
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00075	0,00075	0,00052	0,00064
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,02	1,02	1,02	1,02
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00013	0,00007	0,00009	0,00011
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,82	0,99	1,27	1,55
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	2,6	1,42	1,82	2,22

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0105	1118-0101-0106	1118-0101-0107	1118-0101-0108
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	1	1	1	1
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	5	5	5	5
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0329	0,0177	0,0228	0,0279
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0013	0,0007	0,0009	0,0011
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,05	0,04	0,05	0,05
261-107-0432	Шүберек	кг	2,6	1,4	1,8	2,2
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00255	0,00161	0,002	0,0024
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,13	0,07	0,09	0,11
261-107-1002	Ұнтақталған графит МЕМСТ 23463-79	кг	1,56	0,84	1,08	1,32
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001	0,001	0,001
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,005	0,005	0,005	0,005
261-302-0292	Қазан қаңқасы	кг	П	П	П	П
261-701-0118	Шойын қазандар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1118-0101-01 - кестесінің жалғасы

1118-0101-0109 Булық қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары, жылу өнімділігі 0,06 МВт (0,05 Гкал/сағ) астам, секциялар саны 26 дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Қазандардың гарнитурасын орнату. 3. Бу жинағыштарды орнату. 4. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 5. Қазандарды гидравликалық сынау. 6. Қаңқаны орнату. 7. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 8. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0110 Қатты отындағы секциялық шойын жылыту қазандары. Орнату. Әрбір 4 толық және толық емес секция үшін 1118-0101-0105, 1118-0101-0109 нормаларына 26 секциядан астам қосу

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетастағы жеке секциялардан және бөлшектерден жасалған қазандарды құрастыру. 2. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарын орнату. 3. Қазандарды гидравликалық сынау. 4. Тең салмағы бар шиберлерді орнату. 5. Шиберлерді реттеу.

Өлшегіш: қазан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0109	1118-0101-0110
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	97,6	6,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62	0,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,82	0,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,43	-
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,6	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,8	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-213-0202	ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 6x7(1+6)+1 о.с., мырышталған, I маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1568 Н/мм ² , диаметрі 9,7 мм	10 м	1,25	0,03
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00371	0,0012
217-504-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1) МЕМСТ 1779-83 диаметрі 0,7 мм	т	0,00076	0,00012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,02	-
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00013	-
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,83	0,28
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	2,26	0,4
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	1	-
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	5	-
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0329	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0013	0,0002
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	-
261-107-0432	Шүберек	кг	2,6	0,4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00279	-
261-107-0741	Резенке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,13	-
261-107-1002	Ұнтақталған графит МЕМСТ 23463-79	кг	1,56	0,22

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0109	1118-0101-0110
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	-
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,005	-
261-302-0292	Қазан қаңқасы	кг	П	П
261-701-0118	Шойын қазандар	жиын	1[П]	-

1118-0101-02 -кесте. Ыстық құбырлы булы қыздырғыш болат қазандықтар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетасқа қазандар орнату. 2. Қазандар гарнитурасын орнату. 3. Арматура және бақылау-өлшегіш аспаптар орнату. 4. Қазандарды гидравликалық сынау. 5. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0201 Қатты отындағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,21 МВт (0,18 Гкал/сағ) дейін. Орнату

1118-0101-0202 Қатты отындағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,31 МВт (0,27 Гкал/сағ) дейін. Орнату

1118-0101-0203 Қатты отындағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,46 МВт (0,4 Гкал/сағ) дейін. Орнату

1118-0101-0204 Қатты отындағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,64 МВт (0,55 Гкал/сағ) дейін. Орнату

Өлшегіш: қазан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0201	1118-0101-0202	1118-0101-0203	1118-0101-0204
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	46	53,4	59,8	75,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,97	2,56	3,15	4,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51	0,69	0,81	1,08

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0201	1118-0101-0202	1118-0101-0203	1118-0101-0204
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,89	2,01	2,01	2,47
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған кондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,46	1,87	2,34	3,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,4	2	2,5	3,4
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	1	1	1	1
241-116-0208	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 65 мм	дана	1	1	1	1
241-116-0209	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 80 мм	дана	1	-	-	-
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	3	4	4	-
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	-	-	-	4
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00802	0,00884	0,00884	0,0143
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00138	0,00138	0,00138	0,00138
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,25	0,27	0,27	0,36
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001	0,001	0,001
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,005	0,005	0,005	0,001
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,004
261-701-0119	Болат қазандар	жиын	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]

1118-0101-02 - кестесінің жалғасы

1118-0101-0205 Қатты отындағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,84 МВт (0,72 Гкал/сағ) дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетасқа қазандар орнату. 2. Қазандар гарнитурасын орнату. 3. Арматура және бақылау-өлшегіш аспаптар орнату. 4. Қазандарды гидравликалық сынау. 5. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0206 Сұйық отындағы немесе газдағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,21 МВт (0,18 Гкал/сағ) дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетасқа қазандар орнату. 2. Арматура және бақылау-өлшегіш аспаптар орнату. 3. Қазандарды гидравликалық сынау. 4. Түтін қораптағы тежегіш жарылғыш қақпақша орнату. 5. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0207 Сұйық отындағы немесе газдағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,31 МВт (0,27 Гкал/сағ) дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетасқа қазандар орнату. 2. Арматура және бақылау-өлшегіш аспаптар орнату. 3. Қазандарды гидравликалық сынау. 4. Түтін қораптағы тежегіш жарылғыш қақпақша орнату. 5. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0208 Сұйық отындағы немесе газдағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,46 МВт (0,4 Гкал/сағ) дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетасқа қазандар орнату. 2. Арматура және бақылау-өлшегіш аспаптар орнату. 3. Қазандарды гидравликалық сынау. 4. Түтін қораптағы тежегіш жарылғыш қақпақша орнату. 5. Шиберлерді реттеу.

Өлшегіш: қазан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0205	1118-0101-0206	1118-0101-0207	1118-0101-0208
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	98,3	37,5	44,8	51,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,92	2,72	3,11	4,71
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,46	1,54	1,79	2,66

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0205	1118-0101-0206	1118-0101-0207	1118-0101-0208
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	3,33	1,95	2,01	2,01
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған кондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,46	1,18	1,32	2,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	6,1	1,4	2	2,5
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	1	1	1	1
241-116-0208	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 65 мм	дана	1	1	1	1
241-116-0209	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 80 мм	дана	-	1	-	-
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	-	3	4	4
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	4	-	-	-
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0143	0,00802	0,00884	0,00884
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00138	0,00138	0,00141	0,00141
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,44	0,25	0,27	0,27
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001	0,001	0,001
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,005	0,005	0,005
261-301-0306	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	-	-	-
261-701-0103	Жарылыстық клапандар МЕМСТ 31294-2005	дана	-	2	2	2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0205	1118-0101-0206	1118-0101-0207	1118-0101-0208
261-701-0119	Болат қазандар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1118-0101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын іргетасқа қазандар орнату. 2. Арматура және бақылау-өлшегіш аспаптар орнату. 3. Қазандарды гидравликалық сынау. 4. Түтін қораптағы тежегіш жарылғыш қақпақша орнату. 5. Шиберлерді реттеу.

1118-0101-0209 Сұйық отындағы немесе газдағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,64 МВт (0,55 Гкал/сағ) дейін. Орнату

1118-0101-0210 Сұйық отындағы немесе газдағы бу-су ысытқыш ыстық құбырлық болат қазандар, жылу өнімділігі 0,84 МВт (0,72 Гкал/сағ) дейін. Орнату

Өлшегіш: қазан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0209	1118-0101-0210
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	66,8	89,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,66	10,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,25	5,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,47	3,33
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,6	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,41	4,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	3,4	6,1
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00005	0,00005
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	1	1
241-116-0208	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 65 мм	дана	1	1
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	4	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0101-0209	1118-0101-0210
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	-	4
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0143	0,0143
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00202	0,00398
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,36	0,44
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	0,001
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	-
261-301-0306	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	0,004
261-701-0103	Жарылыстық клапандар МЕМСТ 31294-2005	дана	2	2
261-701-0119	Болат қазандар	жиын	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1118-02 Су жылытқыштар
ТОП 1118-0201 Су жылытқыштар
1118-0201-01 -кесте. Жылдамдықты, бір секциялы су жылытқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табаған су ысытқыш орнату. 2. Су ысытқыштарды гидравликалық сынау. 3. Құбырдың ұшына ернемектерді пісіру және саптау. 4. Ернемектерді болттармен немесе төсеніштермен бекіту.

1118-0201-0101 Жылдамдықты, бір секциялық су қыздырғыштар, бір секцияның қыздыру үстіңгі беті 4 м² дейін. Орнату
 1118-0201-0102 Жылдамдықты, бір секциялық су қыздырғыштар, бір секцияның қыздыру үстіңгі беті 8 м² дейін. Орнату
 1118-0201-0103 Жылдамдықты, бір секциялық су қыздырғыштар, бір секцияның қыздыру үстіңгі беті 12 м² дейін. Орнату
 1118-0201-0104 Жылдамдықты, бір секциялық су қыздырғыштар, бір секцияның қыздыру үстіңгі беті 20 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: су жылытқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0101	1118-0201-0102	1118-0201-0103	1118-0201-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,49	15	16,4	23,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48	0,67	1	1,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,1	0,14	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,99	1,75	2,4	3,87
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған кондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45	0,57	0,86	1,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,26	0,65	1,2	1,97
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	2	-	-	-
241-116-0208	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 65 мм	дана	2	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0101	1118-0201-0102	1118-0201-0103	1118-0201-0104
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	-	1	-	-
241-116-0211	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 125 мм	дана	-	1	-	-
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	-	2	2	-
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	-	-	2	1
241-116-0214	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 250 мм	дана	-	-	-	2
241-116-0215	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм	дана	-	-	-	1
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі M12-ден M16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00254	0,00776	0,00983	0,0142
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00055	0,00146	0,0027	0,0063
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,01	0,27	0,27	0,36
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	-	-	-
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,001	-	-
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	0,003	0,002	-
261-301-0306	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,002	0,001
261-301-0307	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,003
261-302-0278	Бір секциялы жылдамдықты су жылытқыштар	дана	1	1	1	1

1118-0201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табаған су ысытқыш орнату. 2. Су ысытқыштарды гидравликалық сынау. 3. Құбырдың ұшына ернемектерді пісіру және саптау. 4. Ернемектерді болттармен немесе төсеніштермен бекіту.

1118-0201-0105 Жылдамдықты, бір секциялық су қыздырғыштар, бір секцияның қыздыру үстіңгі беті 30 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: су жылытқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0105
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,3
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған кондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,74
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	1
241-116-0214	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 250 мм	дана	1
241-116-0215	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм	дана	1
241-116-0217	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм	дана	1
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0144
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00798
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,44
261-301-0306	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001
261-301-0307	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002
261-301-0308	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 3 мм, d=400 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001
261-302-0278	Бір секциялы жылдамдықты су жылытқыштар	дана	1

1118-0201-02 -кесте. Жедел су жылытқыштардың секциялары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табаған су ысытқыш орнату. 2. Су ысытқыштарды гидравликалық сынау. 3. Құбырдың ұшына ернемектерді пісіру және саптау. 4. Ернемектерді болттармен немесе төсеніштермен бекіту.

1118-0201-0201 Жылдамдықты су қыздырғыштардың секциялары, бір секцияның қыздыру үстінгі беті 4 м² дейін. Орнату
 1118-0201-0202 Жылдамдықты су қыздырғыштардың секциялары, бір секцияның қыздыру үстінгі беті 8 м² дейін. Орнату
 1118-0201-0203 Жылдамдықты су қыздырғыштардың секциялары, бір секцияның қыздыру үстінгі беті 12 м² дейін. Орнату
 1118-0201-0204 Жылдамдықты су қыздырғыштардың секциялары, бір секцияның қыздыру үстінгі беті 20 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: секция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0201	1118-0201-0202	1118-0201-0203	1118-0201-0204
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,04	3,27	4,22	5,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,31	0,46	0,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,08	0,12	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,99	1,75	2,4	3,87
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,23	0,34	0,53
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,26	0,65	1,2	1,97
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00141	0,00248	0,00318
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00055	0,00146	0,0027	0,0063
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0201	1118-0201-0202	1118-0201-0203	1118-0201-0204
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	-	-
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,002	-
261-301-0306	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,002	0,002
261-301-0307	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,002
261-302-0279	Қалашты жылдамдықты су жылытқыштар секциялары	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1118-0201-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табаған су ысытқыш орнату. 2. Су ысытқыштарды гидравликалық сынау. 3. Құбырдың ұшына ернемектерді пісіру және саптау. 4. Ернемектерді болттармен немесе төсеніштермен бекіту.

1118-0201-0205 Жылдамдықты су қыздырғыштардың секциялары, бір секцияның қыздыру үстіңгі беті 30 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: секция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0205
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	7,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	4,3
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған кондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	2,74
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00394

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0205
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00798
261-301-0306	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002
261-301-0308	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 3 мм, d=400 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002
261-302-0279	Қалашты жылдамдықты су жылытқыштар секциялары	дана	1[П]

1118-0201-03 -кесте. Сыйымдылықты су жылытқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табаған су ысытқыш орнату. 2. Су ысытқыштарды гидравликалық сынау. 3. Арматураны және бақылау-өлшегіш аспаптарды орнату. 4. Құбырдың ұшына ернемектерді пісіру және саптау. 5. Ернемектерді болттармен немесе төсеніштермен бекіту.

1118-0201-0301 Ыдыстық су қыздырғыштар, сыйымдылығы 1 м³ дейін. Орнату

1118-0201-0302 Ыдыстық су қыздырғыштар, сыйымдылығы 2 м³ дейін. Орнату

1118-0201-0303 Ыдыстық су қыздырғыштар, сыйымдылығы 4 м³ дейін. Орнату

1118-0201-0304 Ыдыстық су қыздырғыштар, сыйымдылығы 6 м³ дейін. Орнату

Өлшегіш: су жылытқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0301	1118-0201-0302	1118-0201-0303	1118-0201-0304
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	13,4	20,5	28,1	35,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43	0,87	1,34	1,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23	0,38	0,56	0,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,21	1,42	1,42	1,42

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0201-0301	1118-0201-0302	1118-0201-0303	1118-0201-0304
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2	0,49	0,78	1,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00468	0,00468	0,00468	0,00468
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,9	2,4	3,2	6,35
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	3	1	1	1
241-116-0208	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 65 мм	дана	2	2	2	2
241-116-0209	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 80 мм	дана	-	2	2	2
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00316	0,00322	0,00322	0,00384
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00065	0,0009	0,00092	0,00092
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,05	0,17	0,17	0,17
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,003	0,001	0,001	0,001
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,004	0,004	0,004
261-302-0280	Сиымдылықты иіртүтікті, сақтандыратын жүкті клапанмен, манометрмен, үш жолды кранмен, шұралы және жақтаудағы термометрлі су жылытқыштар	жиын	1	1	1	1

КІШІ БӨЛІМ 1118-03 От жағу аспаптары
ТОП 1118-0301 Жылыту аспаптары
1118-0301-01 -кесте. Радиаторлар және конвекторлар. Орнату

1118-0301-0101 Шойын радиаторлар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылап тесу немесе пистолетпен атып көру арқылы кронштейндерді орнату және бітеу, кронштейнді бұрандама шегемен бекіту. 2. Радиаторларды құбыр желісіне қоса отырып, орнату.

1118-0301-0102 Болат панель радиаторлар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылап тесу немесе пистолетпен атып көру арқылы кронштейндерді орнату және бітеу, кронштейнді бұрандама шегемен бекіту. 2. Радиаторларды құбыр желісіне қоса отырып, орнату. 3. Болат радиаторларды гидравликалық сынау.

1118-0301-0103 Конвекторлар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Оларды құбыр өткізгіштерге біріктіріп, конвекторларды орнату.

1118-0301-0104 Биметалл (алюминий) радиаторлар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылаумен кронштейндерді орнату. 2. Деңгейі бойынша салыстырумен және құбыр өткізгіштерге қосумен аспаптарды кронштейндерге ілу.

Өлшегіш: кВт

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0101	1118-0301-0102	1118-0301-0103	1118-0301-0104
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,682	0,591	0,87	0,5497
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0606	0,0313	0,0281	0,00381
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014	0,0009	0,0009	0,00116
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0258	0,0119	0,0097	0,00149
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған кондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	-	0,008	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0334	0,0185	0,0175	0,00116
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	-	-	-	0,1980

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0101	1118-0301-0102	1118-0301-0103	1118-0301-0104
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0021	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,000505	-	-	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	0,045	0,046	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,15	-	-
245-101-0106	Жылыту шойын радиаторы МЕМСТ 31311-2005 МС-90, биіктігі толық 588 мм, биіктігі құрастыру 500 мм	кВт	1	-	-	-
245-106-0101	Радиаторларды бекітуге арналған істікшелі кронштейн	дана	-	-	-	2,6
245-201-0101	КН-20-П; КН-20-К маркалы қаптамалы қабырғалық болат конвекторлар	кВт	-	-	1	-
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,0632	-	-	-
261-301-0216	Радиаторларды кірпіш және бетон қабырғаларға бекітуге арналған кронштейндер ұзындығы 131 мм	100 дана	0,0078	-	-	-
261-301-0217	Радиаторларды кірпіш және бетон қабырғаларға бекітуге арналған кронштейндер ұзындығы 325 мм	100 дана	0,0077	-	-	-
261-301-0218	Қосарланған болат радиаторларға арналған КР1-РС кронштейндер	жиын	-	0,442	-	-
261-302-0275	Болат радиаторлар	кВт	-	1	-	-
261-302-0276	Биметалл радиаторлар	кВт	-	-	-	1

1118-0301-02 -кесте. Шойын қырлы құбырлар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылай немесе пистолетпен ата отыра кронштейндер орнату және бітеу. 2. Оларды құбырға жалғастыра отыра қабырғалы құбырлар орнату. 3. Болттар мен төсемдердегі ернемектерді жалғастыру.

1118-0301-0201 Қабырғалы шойын құбырлар, ұзындығы 0,5 м. Орнату

1118-0301-0202 Қабырғалы шойын құбырлар, ұзындығы 1 м. Орнату

1118-0301-0203 Қабырғалы шойын құбырлар, ұзындығы 1,5 м. Орнату

1118-0301-0204 Қабырғалы шойын құбырлар, ұзындығы 2 м. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0201	1118-0301-0202	1118-0301-0203	1118-0301-0204
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,06	1,06	1,06	1,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0856	0,0856	0,0856	0,0856
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0385	0,0385	0,0385	0,0385
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,185	0,185	0,185	0,185
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,008	0,0086	0,0086	0,0086
261-301-0215	Қабырғалардың жеңілдетілген конструкцияларында радиаторларды және қабырғалы құбырларды бекітуге арналған кронштейндер ұзындығы 135 мм маркасы КРД-1	100 дана	0,02	0,02	0,02	0,02
261-301-0229	Шойын құбырларға қабырғалы жылытатын ернемектер, Ду 160 мм	дана	2	2	2	2
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	0,002	0,002
261-302-0210	ТР-2,0 жоғары жылу тығыздықты қырлы жылыту шойын құбырлар	дана	-	-	-	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0201	1118-0301-0202	1118-0301-0203	1118-0301-0204
261-302-0211	Қосарлы иінді, ернемекті, кронштейнді, шұралы, тығырықты және төсемді жинақта қырлы жылыту шойын құбырлары, ұзындығы 500 мм	дана	1	-	-	-
261-302-0212	Қосарлы иінді, ернемекті, кронштейнді, шұралы, тығырықты және төсемді жинақта қырлы жылыту шойын құбырлары, ұзындығы 1000 мм	дана	-	1	-	-
261-302-0213	Қосарлы иінді, ернемекті, кронштейнді, шұралы, тығырықты және төсемді жинақта қырлы жылыту шойын құбырлары, ұзындығы 1500 мм	дана	-	-	1	-

1118-0301-03 -кесте. Қырлы құбырларға шойын екілік иіндер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тізелер орнату. 2. Болттар мен төсемдердегі ернемектерді жалғастыру.

1118-0301-0301 Қосарлы қабырғалы құбырларға шойын буындар. Орнату

Өлшегіш: иін

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0301
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00066
261-301-0203	Жылытылатын құбырларға арналған қосарлы шойын буын	дана	1
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002

1118-0301-04 -кесте. Болат құбырлардан жасалған регистрлар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылай немесе пистолетпен ата отыра кронштейндер орнату және бітеу. 2. Оларды құбырларға жалғастыра отыра регистрлер орнату. 3. Жылыту аспаптарын қызуға тексере және реттей отыра жылулық сынақ.

1118-0301-0401 Су-газ өткізетін болат құбырлардан жасалған тіркегіштер, тармақ диаметрі 20 мм. Орнату

1118-0301-0402 Су-газ өткізетін болат құбырлардан жасалған тіркегіштер, тармақ диаметрі 25 мм. Орнату

1118-0301-0403 Су-газ өткізетін болат құбырлардан жасалған тіркегіштер, тармақ диаметрі 32 мм. Орнату

1118-0301-0404 Су-газ өткізетін болат құбырлардан жасалған тіркегіштер, тармақ диаметрі 40 мм. Орнату

Өлшегіш: тіркегіш тарамы құбырының 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0401	1118-0301-0402	1118-0301-0403	1118-0301-0404
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,149	0,149	0,149	0,149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001	0,001	0,001	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,004	0,004	0,004
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0011	0,0011	0,0011	-
261-301-0216	Радиаторларды кірпіш және бетон қабырғаларға бекітуге арналған кронштейндер ұзындығы 131 мм	100 дана	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
261-301-0217	Радиаторларды кірпіш және бетон қабырғаларға бекітуге арналған кронштейндер ұзындығы 325 мм	100 дана	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0401	1118-0301-0402	1118-0301-0403	1118-0301-0404
261-302-0202	Болат су-газ жеткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту регистрлері, желі d=20 мм МЕМСТ 31311-2005	м	1	-	-	-
261-302-0203	Болат су-газ жеткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту регистрлері, желі d=25 мм МЕМСТ 31311-2005	м	-	1	-	-
261-302-0204	Болат су-газ жеткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту регистрлері, желі d=32 мм МЕМСТ 31311-2005	м	-	-	1	-
261-302-0205	Болат су-газ жеткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту регистрлері, желі d=40 мм МЕМСТ 31311-2005	м	-	-	-	1

1118-0301-04 - кестесінің жалғасы

1118-0301-0405 Дәнекерленетін болат құбырлардан жасалған тіркегіштер, тармақ диаметрі 50 мм. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылай немесе пистолетпен ата отыра кронштейндер орнату және бітеу. 2. Оларды құбырларға жалғастыра отыра регистрлер орнату. 3. Жылыту аспаптарын қызуға тексере және реттей отыра жылулық сынақ.

1118-0301-0406 Дәнекерленетін болат құбырлардан жасалған тіркегіштер, тармақ диаметрі 70 мм. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылай немесе пистолетпен ата отыра кронштейндер орнату және бітеу. 2. Оларды құбырларға жалғастыра отыра регистрлер орнату. 3. Жылыту аспаптарын қызуға тексере және реттей отыра жылулық сынақ.

1118-0301-0407 Дәнекерленетін болат құбырлардан жасалған тіркегіштер, тармақ диаметрі 80 мм. Орнату
Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді бұрғылай немесе пистолетпен ата отыра кронштейндер орнату және бітеу. 2. Оларды құбырларға жалғастыра отыра регистрлер орнату. 3. Жылыту аспаптарын қызуға тексере және реттей отыра жылулық сынақ.

1118-0301-0408 Дәнекерленетін болат құбырлардан жасалған тіркегіштер, тармақ диаметрі 100 мм. Орнату

Өлшегіш: тіркегіш тарамы құбырының 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0405	1118-0301-0406	1118-0301-0407	1118-0301-0408
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,149	0,149	0,239	0,239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0051	0,0051	0,0098	0,0098
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001	0,001	0,0012	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,004	0,0084	0,0084
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0067	0,0067	0,0102	0,0102
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,000044	0,000044	0,000067	0,000067
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0011	0,0011	0,0013	0,0013
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0022	0,0022	0,0027	0,0027
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
261-301-0216	Радиаторларды кірпіш және бетон қабырғаларға бекітуге арналған кронштейндер ұзындығы 131 мм	100 дана	0,0022	0,0022	0,00335	0,00335
261-301-0217	Радиаторларды кірпіш және бетон қабырғаларға бекітуге арналған кронштейндер ұзындығы 325 мм	100 дана	0,0022	0,0022	0,00335	0,00335
261-302-0206	Болат электр дәнекерлеу құбырларынан жасалған жылыту регистрлері, желі d=57 мм МЕМСТ 31311-2005	м	1	-	-	-
261-302-0207	Болат электр дәнекерлеу құбырларынан жасалған жылыту регистрлері, желі d=76 мм МЕМСТ 31311-2005	м	-	1	-	-
261-302-0208	Болат электр дәнекерлеу құбырларынан жасалған жылыту регистрлері, желі d=89 мм МЕМСТ 31311-2005	м	-	-	1	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0301-0405	1118-0301-0406	1118-0301-0407	1118-0301-0408
261-302-0209	Болат электр дәнекерлеу құбырларынан жасалған жылыту регистрлері, желі d=108 мм МЕМСТ 31311-2005	м	-	-	-	1

КІШІ БӨЛІМ 1118-04 Кеңейту және конденсация бактары
ТОП 1118-0401 Кеңейткіш және конденсациялық бактар
1118-0401-01 -кесте. Кеңейту бактары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға бактер орнату. 2. Бактарды бұрандамен құбырға жалғау. 3. Бактарды гидравликалық сынау.

1118-0401-0101 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,1 м³. Орнату

1118-0401-0102 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,15 м³. Орнату

1118-0401-0103 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,2 м³. Орнату

1118-0401-0104 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,3 м³. Орнату

Өлшегіш: бак

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0101	1118-0401-0102	1118-0401-0103	1118-0401-0104
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,63	3,63	3,63	3,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,16	0,16	0,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,31	0,31	0,31	0,31
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-302-0214	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,1 м³ дейін	дана	1	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0101	1118-0401-0102	1118-0401-0103	1118-0401-0104
261-302-0215	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,15 м³ дейін	дана	-	1	-	-
261-302-0216	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,2 м³ дейін	дана	-	-	1	-
261-302-0217	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,3 м³ дейін	дана	-	-	-	1

1118-0401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға бактер орнату. 2. Бактарды бұрандамен құбырға жалғау. 3. Бактарды гидравликалық сынау.

1118-0401-0105 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,4 м³. Орнату

1118-0401-0106 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,5 м³. Орнату

1118-0401-0107 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,6 м³. Орнату

1118-0401-0108 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,8 м³. Орнату

Өлшегіш: бак

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0105	1118-0401-0106	1118-0401-0107	1118-0401-0108
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,63	8,67	8,67	8,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,21	0,21	0,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,02	0,02	0,02
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0105	1118-0401-0106	1118-0401-0107	1118-0401-0108
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,31	0,57	0,57	0,31
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-302-0218	Дөңшелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,4 м³ дейін	дана	1	-	-	-
261-302-0219	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,5 м³ дейін	дана	-	1	-	-
261-302-0220	Дөңшелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,6 м³ дейін	дана	-	-	1	-
261-302-0221	Дөңшелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 0,8 м³ дейін	дана	-	-	-	1

1118-0401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға бактер орнату. 2. Бактарды бұрандамен құбырға жалғау. 3. Бактарды гидравликалық сынау.

1118-0401-0109 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1 м³. Орнату
 1118-0401-0110 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1,2 м³. Орнату
 1118-0401-0111 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1,5 м³. Орнату
 1118-0401-0112 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 2 м³. Орнату

Өлшегіш: бак

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0109	1118-0401-0110	1118-0401-0111	1118-0401-0112
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11	11	11	14,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31	0,31	0,18	0,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0109	1118-0401-0110	1118-0401-0111	1118-0401-0112
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,07
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,05
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23	0,23	0,1	0,04
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м ³	1,26	1,26	1,26	2,24
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-302-0222	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1 м ³ дейін	дана	1	-	-	-
261-302-0223	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1,2 м ³ дейін	дана	-	1	-	-
261-302-0224	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1,5 м ³ дейін	дана	-	-	1	-
261-302-0225	Дөңгелек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 2 м ³ дейін	дана	-	-	-	1

1118-0401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға бактер орнату. 2. Бактарды бұрандамен құбырға жалғау. 3. Бактарды гидравликалық сынау.

1118-0401-0113 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 2,5 м³. Орнату

1118-0401-0114 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 3 м³. Орнату

1118-0401-0115 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 3,5 м³. Орнату

1118-0401-0116 Дөңгелек және тік бұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 4 м³. Орнату

Өлшегіш: бак

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0113	1118-0401-0114	1118-0401-0115	1118-0401-0116
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	14,1	16,5	16,5	16,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,37	0,37	0,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,07	0,08	0,08	0,08
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,07	0,07	0,07
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,22	0,22	0,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	2,24	3,55	3,55	3,55
236-104-0101	Әліппай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-302-0226	Дөңселек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 2,5 м ³ дейін	дана	1	-	-	-
261-302-0227	Дөңселек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 3 м ³ дейін	дана	-	1	-	-
261-302-0228	Дөңселек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 3,5 м ³ дейін	дана	-	-	1	-
261-302-0229	Дөңселек және тікбұрышты кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 4 м ³ дейін	дана	-	-	-	1

1118-0401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға бактер орнату. 2. Бактарды бұрандамен құбырға жалғау. 3. Бактарды гидравликалық сынау.

1118-0401-0117 Құйылу бөшкесі бар бірдейлендірілген кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1 м³. Орнату1118-0401-0118 Құйылу бөшкесі бар бірдейлендірілген кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1,5 м³. Орнату

1118-0401-0119 Құйылу бөшкесі бар бірдейлендірілген кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 2 м³. Орнату

Өлшегіш: бак

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0117	1118-0401-0118	1118-0401-0119
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11	11	14,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,18	0,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,11
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,03	0,08
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,1	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,26	1,26	2,24
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04
261-302-0230	Құю бөшкесі бар бірдейлендірілген кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1 м³ дейін	дана	1	-	-
261-302-0231	Құю бөшкесі бар бірдейлендірілген кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін	дана	-	1	-
261-302-0232	Құю бөшкесі бар бірдейлендірілген кеңейткіш бактар, сыйымдылығы 2 м³ дейін	дана	-	-	1

1118-0401-02 -кесте. Конденсациялық бактар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға бактер орнату. 2. Құбырлар ұшына саптамалар мен ернемектер орнату. 3. Бактарды құбырларға ернемекті қосылыстармен жалғастыру. 4. Бактарды гидравликалық сынау..

1118-0401-0201 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 0,3 м³. Орнату

1118-0401-0202 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 0,4 м³. Орнату

1118-0401-0203 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 0,6 м³. Орнату

1118-0401-0204 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 0,8 м³. Орнату

Өлшегіш: бак

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0201	1118-0401-0202	1118-0401-0203	1118-0401-0204
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10,9	10,9	10,9	10,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,87	0,87	0,87	0,87
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,61	0,61	0,61	0,61
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	4	4	4	4
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00037	0,00037	0,00037	0,00037
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	0,004	0,004
261-302-0234	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сыйымдылығы 0,3 м³ дейін	дана	1	-	-	-
261-302-0235	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сыйымдылығы 0,4 м³ дейін	дана	-	1	-	-
261-302-0236	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сыйымдылығы 0,6 м³ дейін	дана	-	-	1	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0201	1118-0401-0202	1118-0401-0203	1118-0401-0204
261-302-0237	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сиымдылығы 0,8 м³ дейін	дана	-	-	-	1

1118-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға бактер орнату. 2. Құбырлар ұшына саптамалар мен ернемектер орнату. 3. Бактарды құбырларға ернемекті қосылыстармен жалғастыру. 4. Бактарды гидравликалық сынау..

1118-0401-0205 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 1 м³. Орнату
 1118-0401-0206 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 1,25 м³. Орнату
 1118-0401-0207 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 1,5 м³. Орнату
 1118-0401-0208 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 2 м³. Орнату

Өлшегіш: бак

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0205	1118-0401-0206	1118-0401-0207	1118-0401-0208
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	13,8	13,8	13,8	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24	0,24	0,24	0,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1	0,1	0,1	0,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,1	1,1	1,1	1,51
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,28	1,28	1,28	2
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0205	1118-0401-0206	1118-0401-0207	1118-0401-0208
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
241-116-0208	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 65 мм	дана	4	4	4	-
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	-	-	-	4
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00134	0,00134	0,00134	0,00274
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00074	0,00074	0,00074	0,001
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	0,004	0,004
261-302-0238	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сиымдылығы 1 м³ дейін	дана	1	-	-	-
261-302-0239	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сиымдылығы 1,25 м³ дейін	дана	-	1	-	-
261-302-0240	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сиымдылығы 1,5 м³ дейін	дана	-	-	1	-
261-302-0241	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сиымдылығы 2 м³ дейін	дана	-	-	-	1

1118-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға бактер орнату. 2. Құбырлар ұшына саптамалар мен ернемектер орнату. 3. Бактарды құбырларға ернемекті қосылыстармен жалғастыру. 4. Бактарды гидравликалық сынау..

1118-0401-0209 Конденсациялық бактар, сыйымдылығы 3 м³. Орнату

Өлшегіш: бак

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0209
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	18,9

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,51
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см ²): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	3
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,08
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	4
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00274
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004
261-302-0242	Су көрсеткішсіз дөңгелек және тік бұрышты конденсациялық бактар, сыйымдылығы 3 м ³ дейін	дана	1

1118-0401-03 -кесте. Бактарға арналған металл табандықтары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табандарға поддондар орнату.

1118-0401-0301 Бактарға арналған металл поддондар, сыйымдылығы 2 м³ дейін. Орнату

1118-0401-0302 Бактарға арналған металл поддондар, сыйымдылығы 4 м³ дейін. Орнату

Өлшегіш: тұғырық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0301	1118-0401-0302
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,33	1,85

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0401-0301	1118-0401-0302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,01	0,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-301-0504	Поддондар	дана	1[П]	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1118-05 Ортадан тепкіш сорғылар
ТОП 1118-0501 Орталықтан сыртқа тебуші сорғылар
1118-0501-01 -кесте. Электр қозғалтқыштары бар ортадан тепкіш сорғыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік бұрандамаларды орнату. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Ернемектерді құбырлардың ұштарына кигізу және ерітіп жапсыру. 4. Ернемектерді бұрандамаларда және төсемдерде біріктіру. 5. Сорғыларды бос жүрісте сынамалау.

1118-0501-0101 Электр қозғалтқышы бар ортадан тепкіш сорғылар, агрегат салмағы 0,1 т дейін. Орнату

1118-0501-0102 Электр қозғалтқышы бар ортадан тепкіш сорғылар, агрегат салмағы 0,2 т дейін. Орнату

1118-0501-0103 Электр қозғалтқышы бар ортадан тепкіш сорғылар, агрегат салмағы 0,3 т дейін. Орнату

1118-0501-0104 Электр қозғалтқышы бар ортадан тепкіш сорғылар, агрегат салмағы 0,5 т дейін. Орнату

Өлшегіш: сорғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0101	1118-0501-0102	1118-0501-0103	1118-0501-0104
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	13	16,3	18,5	25,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,2	0,39	0,68
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,1	0,15	0,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,52	0,61	0,7	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,1	0,24	0,48
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,014	0,014	0,018	0,023
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	1	-	-	-
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	1	-	-	-
241-116-0209	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 80 мм	дана	-	1	1	-
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	-	1	1	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0101	1118-0501-0102	1118-0501-0103	1118-0501-0104
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	-	-	-	1
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00164	0,00199	0,00348
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,0022	0,0022	0,00305	0,00308
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00039	0,0041	0,0005	0,0009
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,07	0,09	0,09	0,14
261-701-0117	Электрқозғалтқышы бар сораптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1118-0501-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік бұрандамаларды орнату. 2. Агрегаттарды дайын негізге орнату. 3. Ернемектерді құбырлардың ұштарына кигізу және ерітіп жапсыру. 4. Ернемектерді бұрандамаларда және төсемдерде біріктіру. 5. Сорғыларды бос жүрісте сынамалау.

1118-0501-0105 Электр қозғалтқышы бар ортадан тепкіш сорғылар, агрегат салмағы 0,75 т дейін. Орнату

Өлшегіш: сорғы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0105
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,023
241-116-0211	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 125 мм	дана	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0105
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	1
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00388
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,00308
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00099
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,15
261-701-0117	Электрқозғалтқышы бар сораптар	жиын	1[П]

1118-0501-02 -кесте. Сорғыларға арналғани діріл оқшаулағыш қондырмалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді бұрандамен және төсемелермен біріктіріп, иілгіш үстемелер орнату.

1118-0501-0201 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 125 мм. Орнату

1118-0501-0202 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 150 мм. Орнату

1118-0501-0203 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 50 мм. Орнату

1118-0501-0204 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 65 мм. Орнату

Өлшегіш: қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0201	1118-0501-0202	1118-0501-0203	1118-0501-0204
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2	2,61	1,04	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,033	0,042	0,007	0,025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011	0,022	0,003	0,004
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,522	0,673	0,29	0,371

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0201	1118-0501-0202	1118-0501-0203	1118-0501-0204
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,022	0,02	0,004	0,021
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-116-0211	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 125 мм	дана	1	-	-	-
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	-	1	-	-
241-116-0307	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	-	-	1	-
241-116-0308	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 65 мм	дана	-	-	-	1
245-405-0201	Ернемекті өтемдеуіш (ікемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 PN 10, DN 125	жиын	1	-	-	-
245-405-0202	Ернемекті өтемдеуіш (ікемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 PN 10, DN 150	жиын	-	1	-	-
245-405-0203	Ернемекті өтемдеуіш (ікемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 PN 16, DN 50	жиын	-	-	1	-
245-405-0204	Ернемекті өтемдеуіш (ікемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 PN 16, DN 65	жиын	-	-	-	1
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі M12-ден M16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,0015	0,00075	0,00075
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00035	0,00042	0,00009	0,00018
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,002	-
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,002
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	-	-

1118-0501-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді бұрандамен және төсемелермен біріктіріп, иілгіш үстемелер орнату.

1118-0501-0205 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 80 мм. Орнату
 1118-0501-0206 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 100 мм. Орнату
 1118-0501-0207 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 150мм. Орнату
 1118-0501-0208 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 200 мм. Орнату

Өлшегіш: қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0205	1118-0501-0206	1118-0501-0207	1118-0501-0208
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,46	1,72	2,61	3,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,017	0,024	0,042	0,075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004	0,011	0,022	0,044
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,441	0,499	0,673	0,963
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,013	0,013	0,02	0,031
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-116-0309	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 80 мм	дана	1	-	-	-
241-116-0310	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	-	1	-	-
241-116-0312	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	-	-	1	-
241-116-0313	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	-	-	-	1
245-405-0205	Ернемекті өтемдеуіш (ікемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 PN 16, DN 80	жиын	1	-	-	-
245-405-0206	Ернемекті өтемдеуіш (ікемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 PN 16, DN 100	жиын	-	1	-	-
245-405-0207	Ернемекті өтемдеуіш (ікемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 PN 16, DN 150	жиын	-	-	1	-
245-405-0208	Ернемекті өтемдеуіш (ікемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 PN 16, DN 200	жиын	-	-	-	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0205	1118-0501-0206	1118-0501-0207	1118-0501-0208
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00075	0,0015	0,00224
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000023	0,00027	0,00042	0,00093
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	0,002	-	-
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,002	-
261-301-0306	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,002

1118-0501-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ернемектерді саптау және құбырлар ұшына дәнекерлеу. 2. Ернемектерді бұрандамен және төсемелермен біріктіріп, иілгіш үстемелер орнату.

1118-0501-0209 Оқшаулағыш сорғыларға діріл ендірмелер, қысымы 1 Мпа, диаметрі 300 мм. Орнату

Өлшегіш: қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0209
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,118
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,055
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,554
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,063
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
241-116-0315	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм	дана	1
245-405-0209	Ернемекті өтемдеуіш (икемді тұғыры) МЕМСТ 27036-86 Фланецты өтемдеуіш (икемді тұғыры) PN 16, DN 300 МЕМСТ 27036-86	жиын	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0501-0209
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00224
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0023
261-301-0307	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002

КІШІ БӨЛІМ 1118-06 Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақтары
ТОП 1118-0601 Бу мен су тарату тарақтары
1118-0601-01 -кесте. Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақтары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылау немесе тесу, бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Тарақшаларды орнату. 3. Ернемектерді құбырлардың ұштарына кигізу және ерітіп жапсыру. 4. Ернемектерді бұрандамаларда және төсемдерде біріктіру.

1118-0601-0101 Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақшалары, корпусының сыртқы диаметрі 108 мм. Орнату

1118-0601-0102 Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақшалары, корпусының сыртқы диаметрі 159 мм. Орнату

1118-0601-0103 Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақшалары, корпусының сыртқы диаметрі 219 мм. Орнату

1118-0601-0104 Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақшалары, корпусының сыртқы диаметрі 273 мм. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0601-0101	1118-0601-0102	1118-0601-0103	1118-0601-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,86	6,86	8,84	12,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,04	0,11	0,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,04	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,31	0,31	0,51	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,07	0,14
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,005	0,005	0,008	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00018	0,00018	0,00042	0,00124
261-302-0252	Болат құбырлардан жасалған бу-су тарататын қырлар, Дн 108 мм, ұзындығы 1 м және 4 келтқұбыр, Дн 57 мм	жиын	1	-	-	-
261-302-0253	Болат құбырлардан жасалған бу-су тарататын қырлар, Дн 159 мм, ұзындығы 1 м және 4 келтқұбыр, Дн 57 мм	жиын	-	1	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0601-0101	1118-0601-0102	1118-0601-0103	1118-0601-0104
261-302-0254	Ернемекті, бұрандалы, төсемді, кронштейнді және кранды болат құбырлардан жасалған бу-су тарататын қырлар, корпус Дн 219 мм, ұзындығы 1,5 м және 4 келтекүбырлар, Дн 89 мм	жиын	-	-	1	-
261-302-0255	Ернемекті, бұрандалы, төсемді, кронштейнді және кранды болат құбырлардан жасалған бу-су тарататын қырлар, корпус Дн 273 мм, ұзындығы 2 м және 6 келтекүбырлар, Дн 108 мм	жиын	-	-	-	1

1118-0601-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылау немесе тесу, бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Тарақшаларды орнату. 3. Ернемектерді құбырлардың ұштарына кигізу және ерітіп жапсыру. 4. Ернемектерді бұрандамаларда және төсемдерде біріктіру.

1118-0601-0105 Болат құбырлардан жасалған бу-су тарату тарақшалары, корпусының сыртқы диаметрі 325 мм. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0601-0105
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,02
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00124
261-302-0256	Ернемекті, бұрандалы, төсемді, кронштейнді және кранды болат құбырлардан жасалған бу-су тарататын қырлар, корпус Дн 325 мм, ұзындығы 2,5 м және 6 келтекүбырлар, Дн 108 мм	жиын	1

КІШІ БӨЛІМ 1118-07 Балшық тұтқыштар, ауа жинағыштар
ТОП 1118-0701 Батпақ ұстағыштар, ауа жинағыштар
1118-0701-01 -кесте. Балшық тұтқыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Батпақтықтар орнату. 2. Келте құбырға және құбыр соңына ернемектер қондыру және пісіру. 3. Бұрандамаға және төсемеге ернемектер байланыстыру.

1118-0701-0101 Лай тазартқыштар, келте құбырының сыртқы диаметрі 45 мм. Орнату
 1118-0701-0102 Лай тазартқыштар, келте құбырының сыртқы диаметрі 57 мм. Орнату
 1118-0701-0103 Лай тазартқыштар, келте құбырының сыртқы диаметрі 89 мм. Орнату
 1118-0701-0104 Лай тазартқыштар, келте құбырының сыртқы диаметрі 108 мм. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0101	1118-0701-0102	1118-0701-0103	1118-0701-0104
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,64	2,64	3,58	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,02	0,04	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,78	0,78	1,4	1,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
241-116-0206	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 40 мм	дана	4	-	-	-
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	-	4	-	-
241-116-0209	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 80 мм	дана	-	-	4	-
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	-	-	-	4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0101	1118-0701-0102	1118-0701-0103	1118-0701-0104
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00124	0,00124	0,00202	0,00202
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00037	0,00037	0,001	0,001
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	-	-
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,004	0,004
261-302-0301	Болат электр дәнекерлеу және су-газ өткізу құбырларының батпақ қалқандары, кіру келтеқұбырының Dн 45 мм, корпусының Dн 219 мм	дана	1	-	-	-
261-302-0302	Болат электр дәнекерлеу және су-газ өткізу құбырларының батпақ қалқандары, кіру келтеқұбырының Dн 57 мм, корпусының Dн 273 мм	дана	-	1	-	-
261-302-0303	Болат электр дәнекерлеу және су-газ өткізу құбырларының батпақ қалқандары, кіру келтеқұбырының Dн 89 мм, корпусының Dн 325 мм	дана	-	-	1	-
261-302-0304	Болат электр дәнекерлеу және су-газ өткізу құбырларының батпақ қалқандары, кіру келтеқұбырының Dн 108 мм, корпусының Dн 377 мм	дана	-	-	-	1

1118-0701-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Батпақтықтар орнату. 2. Келте құбырға және құбыр соңына ернемектер қондыру және пісіру. 3. Бұрандамаға және төсемеге ернемектер байланыстыру.

1118-0701-0105 Лай тазартқыштар, келте құбырының сыртқы диаметрі 133 мм. Орнату
 1118-0701-0106 Лай тазартқыштар, келте құбырының сыртқы диаметрі 159 мм. Орнату
 1118-0701-0107 Лай тазартқыштар, келте құбырының сыртқы диаметрі 219 мм. Орнату
 1118-0701-0108 Лай тазартқыштар, келте құбырының сыртқы диаметрі 273 мм. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0105	1118-0701-0106	1118-0701-0107	1118-0701-0108
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	7,65	7,65	11,3	14,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	0,07	0,17	0,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04	0,04	0,1	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,76	1,76	2,83	3,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,07	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-503-0101	Жалпы мақсаттағы асбестті картон (КАОН-1) МЕМСТ 2850-95 қалыңдығы 2 мм	т	0,00154	0,00154	0,00372	0,0062
241-116-0211	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 125 мм	дана	4	-	-	-
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	-	4	-	-
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	-	-	4	-
241-116-0214	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 250 мм	дана	-	-	-	4
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00391	0,00391	0,00496	0,00774
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	0,00012	0,00015	0,00017
261-301-0305	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	0,004	-	-
261-301-0306	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,004	-
261-301-0307	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,004
261-302-0305	Болат электр дәнекерлеу және су-газ өткізу құбырларының батпақ қалқандары, кіру келтеқұбырының Dн 133 мм, корпусының Dн 429 мм	дана	1	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0105	1118-0701-0106	1118-0701-0107	1118-0701-0108
261-302-0306	Болат құбыр мен қалың бетті болаттан жасалған батпақ қалқан, кіру келтекұбырының Дн 159 мм, корпустың Дн 325 мм	дана	-	1	-	-
261-302-0307	Болат құбыр мен қалың бетті болаттан жасалған батпақ қалқан, кіру келтекұбырының Дн 219 мм, корпустың Дн 426 мм	дана	-	-	1	-
261-302-0308	Болат құбыр мен қалың бетті болаттан жасалған батпақ қалқан, кіру келтекұбырының Дн 273 мм, корпустың Дн 530 мм	дана	-	-	-	1

1118-0701-02 -кесте. Ауа жинағыштар мен ауа бөлгіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекітпелер үшін тесіктерді бұрғылау, бекітпелерді орнату және бітеу. 2. Ауа жинағыш орнату. 3. Ауа жинағышты құбырға бұрандамен немесе дәнекерлеп қосу.

- 1118-0701-0201 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 76 мм дейін. Орнату
 1118-0701-0202 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 89 мм дейін. Орнату
 1118-0701-0203 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 108 мм дейін. Орнату
 1118-0701-0204 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 133 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0201	1118-0701-0202	1118-0701-0203	1118-0701-0204
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,11	1,11	1,11	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0201	1118-0701-0202	1118-0701-0203	1118-0701-0204
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 қамыттар	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
261-302-0243	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 76 мм	дана	1	-	-	-
261-302-0244	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 89 мм	дана	-	1	-	-
261-302-0245	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 108 мм	дана	-	-	1	-
261-302-0246	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 133 мм	дана	-	-	-	1

1118-0701-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекітпелер үшін тесіктерді бұрғылау, бекітпелерді орнату және бітеу. 2. Ауа жинағыш орнату. 3. Ауа жинағышты құбырға бұрандамен немесе дәнекерлеп қосу.

1118-0701-0205 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 159 мм дейін. Орнату

1118-0701-0206 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 219 мм дейін. Орнату

1118-0701-0207 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 273 мм дейін. Орнату

1118-0701-0208 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 325 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0205	1118-0701-0206	1118-0701-0207	1118-0701-0208
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,11	1,11	1,11	2,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,08	0,08	0,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	-	-	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	0,002	0,004	0,004	0,004
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 камыттар	кг	0,002	-	-	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00034
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
261-302-0247	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 159 мм	дана	1	-	-	-
261-302-0248	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 219 мм	дана	-	1	-	-
261-302-0249	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 273 мм	дана	-	-	1	-
261-302-0250	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 325 мм	дана	-	-	-	1

1118-0701-02 - кестесінің жалғасы

1118-0701-0209 Ауа жинағыштар, сыртқы диаметрі 426 мм дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекітпелер үшін тесіктерді бұрғылау, бекітпелерді орнату және бітеу. 2. Ауа жинағыш орнату. 3. Ауа жинағышты құбырға бұрандамен немесе дәнекерлеп қосу.

1118-0701-0210 Ауа бұрғыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылау, бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Ауа бұрғыштарды орнату. 3. Ауа жинағыштарды оймада немесе дәнекерлеуде құбыр өткізгіштерге біріктіру. 4. Ернемектерді келте құбырлар және құбырлардың ұштарына кигізу және біріктіру.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0701-0209	1118-0701-0210
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,68	1,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09	0,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,13	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,05	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0002	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04
246-301-0502	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД6208, СТД6209, СТД6210 аспалар	кг	0,004	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00034	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,07	0,07
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	-	1 [П]
261-302-0251	Жіксіз және пісірілген болат құбырлардан жасалған ауа жинағыштар, көлденең және тіке, корпус 426 мм	дана	1	-
261-302-0284	Ауа бұрғыш	дана	-	1 [П]

КІШІ БӨЛІМ 1118-08 Элеватордың жылу тораптары мен элеваторлар
ТОП 1118-0801 Жылулық элеваторлық тораптар мен элеваторлар
1118-0801-01 -кесте. Жылу элеваторлық тораптар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау немесе тесіктерді тесу, бекітпелерді орнату және бітеу. 2. Элеватор торабын орнату. 3. Құбырлар ұшына саптамалар мен ернемектер орнату. 4. Болттар мен төсеніштердегі ернемектерді жалғастыру..

1118-0801-0101 Нөмірі 1, 2 элеваторлық жылу тораптары. Орнату

1118-0801-0102 Нөмірі 3-5 элеваторлық жылу тораптары. Орнату

1118-0801-0103 Нөмірі 6, 7 элеваторлық жылу тораптары. Орнату

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0801-0101	1118-0801-0102	1118-0801-0103
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,5	11,6	13,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27	0,29	0,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1	0,12	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,27	1,29	1,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,17	0,33
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,015	0,024	0,024
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,00128	0,0026	0,00548
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16	0,58	0,58
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0003	0,0003	0,0003
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	0,05
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,1	0,1	0,1
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	4	-	-
241-116-0209	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 80 мм	дана	-	4	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0801-0101	1118-0801-0102	1118-0801-0103
241-116-0210	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 100 мм	дана	-	-	4
246-301-0501	Кронштейндер және болаттан жасалған жабдық астындағы тіректер	кг	10	17	44
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,05	0,05	0,05
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00074	0,00092	0,0011
261-301-0303	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,004	-	-
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	0,004	0,004
261-302-0257	Элеваторлық жылу торабы (автоматика және өлшеу құралдарынсыз) батпақтан қорған, орауыш, тығындамалы кран және үш жолды крандары бар, N узла 1,2; ұзындығы 2,5 м; биіктігі 0,8 м	жиын	1	-	-
261-302-0258	Элеваторлық жылу торабы (автоматика және өлшеу құралдарынсыз) батпақтан қорған, орауыш, тығындамалы кран және үш жолды крандары бар, N узла 3,4,5; ұзындығы 2,8 м; биіктігі 0,8 м	жиын	-	1	-
261-302-0259	Элеваторлық жылу торабы (автоматика және өлшеу құралдарынсыз) батпақтан қорған, орауыш, тығындамалы кран және үш жолды крандары бар, N узла 6,7; ұзындығы 3,1 м; биіктігі 0,8 м	жиын	-	-	1
261-302-0283	Элеваторлар	дана	1[II]	1[II]	1[II]
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	4	4	4

1118-0801-02 -кесте. Элеваторлар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлар ұшына саптамалар мен ернемектер орнату. 2. Ернемектерді болтта және төсеніште жалғастыра отыра элеваторлар орнату.

1118-0801-0201 Нөмірі 1, 2 элеваторлар. Орнату

1118-0801-0202 Нөмірі 3 - 5 элеваторлар. Орнату

1118-0801-0203 Нөмірі 6, 7 элеваторлар. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0801-0201	1118-0801-0202	1118-0801-0203
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,98	2,94	5,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037	0,044	0,055
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004	0,011	0,022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,522	0,835	0,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033	0,033	0,033
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00186	0,00195	0,00411
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00028	0,00069	0,00081
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	3	3	3
261-301-0334	Паронитті төсемдер МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,003	0,003	0,003
261-302-0283	Элеваторлар	дана	1[П]	1[П]	1[П]

1118-0801-03 -кесте. Тілімшелі жылу алмастырғыштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жылу алмастырғышты негізі рамаларға бекіту. 2. Ернемектерді құбырлардың ұштарына саптау және ерітіп жапсыру. 3. Ернемектерді бұрандамаларда және төсемдерде біріктіру.

1118-0801-0301 Тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 100 кг дейін. Жылу пунктінде орнату

1118-0801-0302 Тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 100-ден бастап 200 кг дейін. Жылу пунктінде орнату

1118-0801-0303 Тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 200-ден бастап 300 кг дейін. Жылу пунктінде орнату

1118-0801-0304 Тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 300-ден бастап 400 кг дейін. Жылу пунктінде орнату

Өлшегіш: жылу алмастырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0801-0301	1118-0801-0302	1118-0801-0303	1118-0801-0304
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,735	1,965	7,665	8,854
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025	0,051	0,0765	0,102
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	-	-	0,1	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,5	0,5	0,78	0,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0250	0,0510	0,0765	0,102
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0236	Санитарлық-техникалық жұмыстарына арналған сомандар және шайбаларымен бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	[П]	[П]	[П]	[П]
261-302-0277	Табақшалы жылу алмастырғыштар	дана	[П]	[П]	[П]	[П]

1118-0801-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жылу алмастырғышты негізі рамаларға бекіту. 2. Ернемектерді құбырлардың ұштарына саптау және ерітіп жапсыру. 3. Ернемектерді бұрандамаларда және төсемдерде біріктіру.

1118-0801-0305 Тілімшелі жылу алмастырғыштар, салмағы 400-ден бастап 500 кг дейін. Жылу пунктінде орнату

Өлшегіш: жылу алмастырғыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0801-0305
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10,043
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,127
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	0,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,127
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0801-0305
261-107-0236	Санитарлық-техникалық жұмыстарына арналған сомындар және шайбаларымен бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00021
261-301-0282	Болат фланецтер	дана	[II]
261-302-0277	Табақшалы жылу алмастырғыштар	дана	[II]

КІШІ БӨЛІМ 1118-09 Конденсат бұру тораптары және қол сорғылары
ТОП 1118-0901 Конденсатты бұрғыштар мен қол сорғылардың тораптары
1118-0901-01 -кесте. Конденсат бұру тораптары және қол сорғылары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылау, бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Құбыр өткізгішке біріктіре отырып, конденсат бұрғыштардың тораптарын орнату.

1118-0901-0101 Конденсат бұрғыштардың тораптары, диаметрі 15 мм. Орнату

1118-0901-0102 Конденсат бұрғыштардың тораптары, диаметрі 20 мм. Орнату

1118-0901-0103 Конденсат бұрғыштардың тораптары, диаметрі 25 мм. Орнату

1118-0901-0104 Конденсат бұрғыштардың тораптары, диаметрі 32 мм. Орнату

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0901-0101	1118-0901-0102	1118-0901-0103	1118-0901-0104
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,66	2,66	2,66	4,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,05	0,05	0,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,13
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,001	0,001	0,001	0,0032
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02	0,02	0,02	0,03
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
245-403-0301	Жалғастырғышты конденсат бұрғыштар 45ч12нж, құбыр байламында, үш шұралы су газ жеткізу құбырларынан N конденсат бұрғыш-00, d=15 мм	жиын	1	-	-	-
245-403-0302	Жалғастырғышты конденсат бұрғыштар 45ч12нж, құбыр байламында, үш шұралы су газ жеткізу құбырларынан N конденсат бұрғыш-0, d=20 мм	жиын	-	1	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0901-0101	1118-0901-0102	1118-0901-0103	1118-0901-0104
245-403-0303	Жалғастырғышты конденсат бұрғыштар 45ч12нж, құбыр байламында, үш шұралы су газ жеткізу құбырларынан N конденсат бұрғыш-1, d=25 мм	жиын	-	-	1	-
245-403-0304	Жалғастырғышты конденсат бұрғыштар 45ч12нж, құбыр байламында, үш шұралы су газ жеткізу құбырларынан N конденсат бұрғыш-2, d=32 мм	жиын	-	-	-	1
246-301-0501	Кронштейндер және болаттан жасалған жабдық астындағы тіректер	кг	1,97	1,97	1,97	5,56
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	0,01	0,03

1118-0901-01 - кестесінің жалғасы

1118-0901-0105 Конденсат бұрғыштардың тораптары, диаметрі 40 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылау, бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Құбыр өткізгішке біріктіре отырып, конденсат бұрғыштардың тораптарын орнату.

1118-0901-0106 Конденсат бұрғыштардың тораптары, диаметрі 50 мм. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылау, бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Құбыр өткізгішке біріктіре отырып, конденсат бұрғыштардың тораптарын орнату.

1118-0901-0107 Қол сорғылары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылау, бекіткіштерді орнату және бітеу.. 2. Құбыр өткізгіштерге біріктіре отырып, қол сорғыларын орнату.

Өлшегіш: торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0901-0105	1118-0901-0106	1118-0901-0107
004-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	6,14
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,35	4,35	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-0901-0105	1118-0901-0106	1118-0901-0107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17	0,17	0,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04	0,04	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,08
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,7	0,7	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0032	0,0032	0,0005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03	0,03	0,05
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,09
245-403-0305	Жалғастырғышты конденсат бұрғыштар 45ч12нж, құбыр байламында, үш шұралы су газ жеткізу құбырларынан N конденсат бұрғыш-3, d=40 мм	жиын	1	-	-
245-403-0306	Жалғастырғышты конденсат бұрғыштар 45ч12нж, құбыр байламында, үш шұралы су газ жеткізу құбырларынан N конденсат бұрғыш-4, d=50 мм	жиын	-	1	-
246-301-0501	Кронштейндер және болаттан жасалған жабдық астындағы тіректер	кг	5,56	5,56	-
246-301-0503	Ауа құбырларын бекітуге арналған құралдар: СТД 205 камыттар	кг	-	-	0,00015
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00228
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03	0,03	0,05
261-301-0276	Қол сорғыларының байламдары	жиын	-	-	1[П]

КІШІ БӨЛІМ 1118-10 Жылыту жүйесінің құбыржолдарындағы су тазартуға арналған сүзгілер
ТОП 1118-1001 Жылыту жүйелерінің құбыржолдарындағы суды тазартуға арналған сүзгілер
1118-1001-01 -кесте. Жылыту жүйесінің құбыржолдарындағы су тазартуға арналған сүзгілер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға сүзгілер орнату. 2. Сүзгінің қысқа түтігін құбырға дәнекерлеу.

1118-1001-0101 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 25 мм. Орнату

1118-1001-0102 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 32 мм. Орнату

1118-1001-0103 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 40 мм. Орнату

1118-1001-0104 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 50 мм. Орнату

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1001-0101	1118-1001-0102	1118-1001-0103	1118-1001-0104
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	0,91	0,91
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,75	0,75	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036	0,03	0,051	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,001	0,003	0,003	0,005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,278	0,325	0,371	0,394
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,035	0,027	0,048	0,045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00007	0,00008	0,00009	0,0001
261-302-0263	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=25 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	1	-	-	-
261-302-0264	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=32 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	-	1	-	-
261-302-0265	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=40 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	-	-	1	-
261-302-0266	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=50 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	-	-	-	1

1118-1001-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға сүзгілер орнату. 2. Сүзгінің қысқа түтігін құбырға дәнекерлеу.

1118-1001-0105 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 65 мм. Орнату
 1118-1001-0106 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 80 мм. Орнату
 1118-1001-0107 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 100 мм. Орнату
 1118-1001-0108 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 125 мм. Орнату

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1001-0105	1118-1001-0106	1118-1001-0107	1118-1001-0108
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,11	1,38	1,63	3,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,071	0,075	0,078	0,144
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,011	0,022	0,033	0,055
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,441	0,731	1,079	1,311
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,06	0,053	0,045	0,089
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011	0,00019	0,00028	0,00034
261-302-0267	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=65 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	1	-	-	-
261-302-0268	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=80 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	-	1	-	-
261-302-0269	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=100 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	-	-	1	-
261-302-0270	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=125 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	-	-	-	1

1118-1001-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дайын табанға сүзгілер орнату. 2. Сүзгінің қысқа түтігін құбырға дәнекерлеу.

1118-1001-0109 Жылыту жүйелері құбыр өткізгіштеріндегі суды тазалауға арналған сүзгі, диаметрі 150 мм. Орнату

Өлшегіш: сүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1001-0109
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,199
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,076
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,705
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,123
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00048
261-302-0271	Жылыту жүйелерінің құбыржолдарында су тазартуға арналған сүзгіш, d=150 мм ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010	дана	1

КІШІ БӨЛІМ 1118-11 Бақылау-өлшеу аспаптары мен ауа крандары
ТОП 1118-1101 Бақылау-өлшеу аспаптары мен әуе крандары
1118-1101-01 -кесте. Крандық типті деңгейді көрсеткіштер, манометрлер, термометрлер және ауа крандары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бақылау-өлшегіш аспаптарды орнату.

1118-1101-0101 Крандық типтегі деңгей көрсеткіштері. Орнату
 1118-1101-0102 Үш жүрісті краны бар манометрлер. Орнату
 1118-1101-0103 Үш жүрісті краны және түтік-сифоны бар манометрлер. Орнату
 1118-1101-0104 Тік немесе бұрыштық ілдіріктегі термометрлер. Орнату

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1101-0101	1118-1101-0102	1118-1101-0103	1118-1101-0104
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	0,31
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,78	-	0,31	-
004-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	0,22	-	-
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	-	-	-	0,00011
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
261-107-0201	Сомындары және тығырықтары бар бекітуге арналған арнайы шұрамалар, диаметрі М12-ден М16 дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00016	-	-	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,002	0,01	0,01	0,01
261-301-0304	Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	-	-	-
261-302-0272	Үш бағытты краны және сифон түтгі бар жалпы мақсаттағы манометрлер ОБМ1-160	жиын	-	-	1	-
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиын	-	1	-	-
261-302-0288	Бақылау-өлшеу құралдары	жиын	1[II]	-	-	1[II]

1118-1101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бақылау-өлшегіш аспаптарды орнату.

1118-1101-0105 Ауа крандары. Орнату

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1101-0105
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01
261-301-0405	Ауа шығаруға арналған крандар СТД 7073В жез МЕМСТ 21345-2005	дана	1

1118-1101-02 -кесте. Құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Беру торабын құрастыру және орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрамдастарды іріктеу және жиынтықтау. 2. Торапты құрастыру. 3. Құрастырылған торапты пневматикалық сынау. 4. Пәтерлік ажыратпаларды монтаждау және торапқа қосу. 5. «Теңгерімдік клапан-қысым айырмасын реттегіш» жұбын мыс импульстік түтігімен біріктіру.

1118-1101-0201 3 пәтерге құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Беру торабын құрастыру және орнату

1118-1101-0202 4 пәтерге құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Беру торабын құрастыру және орнату

1118-1101-0203 5 пәтерге құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Беру торабын құрастыру және орнату

1118-1101-0204 6 пәтерге құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Беру торабын құрастыру және орнату

Өлшегіш: 1 торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1101-0201	1118-1101-0202	1118-1101-0203	1118-1101-0204
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,234	3,584	4,905	5,265
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,04	0,04	0,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,03	0,04	0,04	0,05
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,09	0,09	0,17	0,17
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,04	0,04	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-117-0101	Фланецті бітеме PN 10 диаметрі 50 мм	дана	0,3	0,4	0,5	0,6
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	0,032	0,038	0,045	0,052
261-107-0234	Аспалы қасбеттерге арналған мырышталған болаттан жасалған тегістегіш кронштейн типі П-200, қабырғасының қалыңдығы 1,2 мм /П-тәрізді/	дана	1	1	2	2
261-107-0245	Болат мырышталған өзегі бар полипропилендік шеге дюбельдері, өлшемдері 10 мм x 100 мм	дана	2	2	4	4
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,05	0,06	0,07	0,08
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	1	1	2	2
261-301-0269	Болат корпусы бар су-газ өткізетін құбырдан жасалған бөшке (кішкене бөшке) МЕМСТ 3262-75 бойынша, шартты қысымы Ру 1,6 Мпа, қолданудың температуралық шегі (+175 град.С) дейін құбыр өткізгіштер жүйелерінің оймалық ажыратып біріктірмесін құруға арналған	дана	1	1	1	1
261-301-0271	Оймалы қосқыш, Т 120°С ҚР СТ 1893-2009	дана	4	5	6	7
261-301-0413	Суға және бұға арналған өтпелі жез жалғастырғышты шұралар МЕМСТ 57612005	дана	3	4	5	6
261-301-0414	Хромдалған жезді, толық өтпелі жалғастырғышты шарлы крандар Т 120°С МЕМСТ 21345 2005	дана	3	4	5	6
261-301-0420	Жезді корпуспен лай сүзгіш, Т 10°С-ден +110°С-ге дейін ҚР СТ ГОСТ Р 50553 2010	дана	1	1	1	1
261-302-0286	Ықшам бөлгіштер Т 110°С	дана	1	1	1	1
261-302-0287	Ойықты теңдестірілген кол клапандар	дана	1	1	1	1

1118-1101-03 -кесте. Құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Кері торапты құрастыру және орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрамдастарды іріктеу және жиынтықтау. 2. Торапты құрастыру. 3. Құрастырылған торапты пневматикалық сынау. 4. Пәтерлік ажыратпаларды монтаждау және торапқа қосу. 5. «Теңгерімдік клапан-қысым айырмасын реттегіш» жұбын мыс импульстік түтігімен біріктіру.

1118-1101-0301 3 пәтерге құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Кері торапты құрастыру және орнату

1118-1101-0302 4 пәтерге құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Кері торапты құрастыру және орнату

1118-1101-0303 5 пәтерге құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Кері торапты құрастыру және орнату

1118-1101-0304 6 пәтерге құбырларды көлденең бөлу кезінде жылыту жүйесінің коллекторлары. Кері торапты құрастыру және орнату

Өлшегіш: 1 торап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1101-0301	1118-1101-0302	1118-1101-0303	1118-1101-0304
004-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,873	4,454	5,985	6,556
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03	0,04	0,05	0,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,03	0,04	0,05	0,06
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,09	0,09	0,17	0,17
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,04	0,04	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-117-0101	Фланецті бітеме PN 10 диаметрі 50 мм	дана	0,3	0,4	0,5	0,6
241-601-0600	Термопластикадан жасалған қысымды құбырларға арналған корпусы жезді, тот баспайтын болаттан жасалған гильзасы бар муфта-пресс	дана	3	4	5	6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1101-0301	1118-1101-0302	1118-1101-0303	1118-1101-0304
245-501-0600	Жеткізу құбырына орнату үшін тікелей әсер ететін қысым айырмашылығының осьтік реттегіші	дана	1	1	1	1
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	0,045	0,058	0,071	0,084
261-107-0234	Аспалы қасбеттерге арналған мырышталған болаттан жасалған тегістегіш кронштейн типі П-200, қабырғасының қалыңдығы 1,2 мм /П-тәрізді/	дана	1	1	2	2
261-107-0245	Болат мырышталған өзегі бар полипропилендік шеге дюбельдері, өлшемдері 10 мм x 100 мм	дана	2	2	4	4
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,07	0,09	0,11	0,13
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	1	1	2	2
261-301-0269	Болат корпусы бар су-газ өткізетін құбырдан жасалған бөшке (кішкене бөшке) МЕМСТ 3262-75 бойынша, шартты қысымы Ру 1,6 Мпа, қолданудың температуралық шегі (+175 град.С) дейін құбыр өткізгіштер жүйелерінің оймалық ажыратып біріктірмесін құруға арналған	дана	3	4	5	6
261-301-0271	Оймалы қосқыш, Т 120°С ҚР СТ 1893-2009	дана	10	13	16	19
261-301-0272	Сыртқы оймамен жалғастырғыш баспақ, Т 120°С ҚР СТ 1893-2009	дана	3	4	5	6
261-301-0414	Хромдалған жезді, толық өтпелі жалғастырғышты шарлы крандар Т 120°С МЕМСТ 21345 2005	дана	3	4	5	6
261-301-0420	Жезді корпуспен лай сүзгіш, Т 10°С-ден +110°С-ге дейін ҚР СТ ГОСТ Р 50553 2010	дана	3	4	5	6
261-302-0286	Ықшам бөлгіштер Т 110°С	дана	1	1	1	1

1118-1101-04 -кесте. Пәтерлік жылу есептегіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: Диаметрі 25 мм-ге дейінгі пәтерлік жылу есептегіштер. Орнату

1118-1101-0401 Диаметрі 25 мм-ге дейінгі пәтерлік жылу есептегіштер. Орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1118-1101-0401
004-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,3516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	0,0065
261-107-0432	Шүберек	кг	0,01
261-302-0288	Бақылау-өлшеу құралдары	жиын	1

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**18 – бөлім. Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша
құрылыс жұмыстары**

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

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 18. Работы строительные по устройству внутренних
систем отопления**

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