

**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**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**15-бөлім. Ішкі санитарлық-техникалық жөндеу-
құрылыс жұмыстары**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 15. Работы ремонтно-строительные внутренние
санитарно-технические**

**ҚР ЭСН 8.05-01-2022
ЭСН РК 8.05-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

15-бөлім. Ішкі санитарлық-техникалық жөндеу-құрылыс жұмыстары

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 15. Работы ремонтно-строительные внутренние санитарно-
технические**

**ҚР ЭСН 8.05-01-2022
ЭСН РК 8.05-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.05-01-2015 ЖӨНДЕУ - 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 (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71-НҚ |
| И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.05-01-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ |

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлік	1
КІШІ БӨЛІМ 1215-01 Ішкі санитарлық-техникалық жұмыстар	4
ТОП 1215-0101 Су құбыры және кәріз	4
1215-0101-01 -кесте. Су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған құбырлар. Бөлшектеу	4
1215-0101-02 -кесте. Шойын кәріз құбырларынан жасалған құбырлар. Бөлшектеу	4
1215-0101-03 -кесте. Арматура. Алу	5
1215-0101-04 -кесте. Санитарлық-техникалық аспаптар. Бөлшектеу	8
1215-0101-05 -кесте. Арматура. Ауыстыру	10
1215-0101-06 -кесте. Санитарлық-техникалық аспаптар. Ауыстыру	12
1215-0101-07 -кесте. Шойын кәріз құбырларынан жасалған ішкі құбырлар. Ауыстыру	19
1215-0101-08 -кесте. Полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған құбырлар. Ауыстыру	20
1215-0101-09 -кесте. Болат құбырлардан жасалған ішкі құбырлар. Көп қабатты металл-полимерлі құбырларға ауыстыру және алмастыру	20
1215-0101-10 -кесте. Кәріздік желі. Тазарту	27
1215-0101-11 -кесте. Құдықтардағы бетонды науалар. Жөндеу	27
ТОП 1215-0102 Орталық жылу беру	28
1215-0102-01 -кесте. Кеңейту және конденсация бактары. Бұзу	28
1215-0102-02 -кесте. Ауа жинағыштар мен балшық тұтқыштар. Бұзу	29
1215-0102-03 -кесте. Су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған құбырлар. Ғимараттарда және құрылыстарда бөлшектеу	29
1215-0102-04 -кесте. Құбырлар. Құрылыстық жағдайларда құбырларды дайындай отырып бөлек учаскелерді ауыстыру және жылыту құбырларын болат құбырлардан көп қабатты металл-полимерлі құбырлардан жасалған құбырларға алмастыру	31
1215-0102-05 -кесте. Құбырлардың қасындағы желбөгет. Ауыстыру	34
1215-0102-06 -кесте. Бұқтырма. Орнату	35
1215-0102-07 -кесте. Арматура. Жөндеу	36
1215-0102-08 -кесте. Қыздыратын аспаптар. Бөлшектеу	39
1215-0102-09 -кесте. Ескі радиаторлардың секциялары. Қайта топтастыру	40
1215-0102-10 -кесте. Радиаторлардың секциялары. Қосу немесе алып тастау	41
1215-0102-11 -кесте. Жылыту аспаптары. Тазалау және жуу	43
1215-0102-12 -кесте. Жылыту жүйесі. Суды төгу және толтыру	45
1215-0102-13 -кесте. Жылыту аспаптары. Реттей отырып қызып кетуін тексеру	46
1215-0102-14 -кесте. Крандар. Ауыстыру	46

1215-0102-15 -кесте. Тарату тарағы. Бұзу	47
1215-0102-16 -кесте. Элеваторлар және элеватор тораптары. Демонтаж	47
ТОП 1215-0103 Желдету	48
1215-0103-01 -кесте. Плитадан жасалған желдеткіш қорап. Бөлшектеу	48
1215-0103-02 -кесте. Желдеткіш шахта. Бұзу	48
1215-0103-03 -кесте. Металл ауа өткізгіш. Бұзу	49
1215-0103-04 -кесте. Осьтік желдеткіш. Бұзу	51
1215-0103-05 -кесте. Орталықтан тепкіш желдеткіш. Бұзу	51
1215-0103-06 -кесте. Терезеперде торкөздері. Ауыстыру	52
1215-0103-07 -кесте. Желдеткіш қорап. Жөндеу	53
1215-0103-08 -кесте. Желдету арнасы. Тазарту	53
ТОП 1215-0104 Газбен жабдықтау	54
1215-0104-01 -кесте. Газ аспаптары. Ауыстыру	54
1215-0104-02 -кесте. Газ құралдарының сорғыш құбырлары. Түсіру	55
ТОП 1215-0105 Әр түрлі жұмыстар	55
1215-0105-01 -кесте. Жабын үстіндегі кәріздік тіреушелер. Бөлшектерін ауыстыру	55

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар

15-БӨЛІМ. ІШКІ САНИТАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Ішкі санитарлық-техникалық жөндеу-құрылыс жұмыстары» деген 15-бөлімінің жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

Техникалық бөлік

1.1 Осы Бөлімде ғимараттар мен құрылыстарды жөндеу кезінде ішкі санитарлық-техникалық жұмыстарды орындауға арналған элементтік сметалық нормалар қамтылған.

1.2 Бөлімнің элементтік сметалық нормалары негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстардың барлық кешенін орындауға есептелген, соның ішінде:

- құбырларды төсеу орындарын белгілеу және нобайларды сызу;
- бекіту үшін тесіктерді бұрғылау немесе тесу; дәнекерлеу жұмыстары кезінде баллондарды өткізу;
- аспаптарды құбырларға қосу;
- жұмыс барысында тығындар мен стакандардың жекелеген бөлшектерін, су бөлетін крандарға және т. б. шешу және сифондарға кері орнату;
- жұмыстарды жүргізу және қауіпсіздік техникасы қағидаларында көзделген қоршаулардың құрылғысы;
- өндіріс кезінде алынған материалдарды, қалдықтарды және қоқыстарды жинау.

1.3 Бөлімнің элементтік сметалық нормалары зауыттарда немесе дайындау шеберханаларында жасалған тораптар мен бөлшектерді қолдануды көздейді.

Ресми басылым

1.4 Бөлімнің элементік сметалық нормаларымен еден деңгейінен 3 м-ге дейінгі биіктіктегі жұмыстар көзделген. Еденнен 3 м жоғары биіктіктегі жылжымалы төсенімдер мен баспалдақтардан жұмыстарды орындау кезінде еңбек шығындарының нормаларына мынадай коэффициенттерді қолдану керек:

- 3-тен жоғары 5 м-ге дейін - 1,1;
- 5-тен жоғары 8 м-ге дейін - 1,25;
- 8-ден жоғары 10 м-ге дейін - 1,35;
- 10 м-ден жоғары - 1,5.

1.5 Бөлімнің элементік сметалық нормаларында құрылыс сатылары мен төсенімдердің құрылғысы бойынша жұмыстарды орындау, төрттағандар, төсем, басқыштар, тұғырлар мен сатылар дайындау ескерілмеген.

1.6 Бөлімнің элементік сметалық нормаларында жұмыстардың құрамына кіретін барлық дайындау операцияларын орындау оларды қолмен жүзеге асыру жағдайларына сүйене отырып, есептеледі.

1.7 Элементік сметалық нормаларда келесі құбырлардың диаметрлері келтірілген:

- болат - шартты өту бойынша;
- шойын, полиэтилен және металл пластик - ішкі.

Арматураның диаметрлері шартты өту бойынша келтірілген.

1.8 Бөлімнің элементік сметалық нормаларында құбырларды төсеу және санитарлық-техникалық құрылғыларды орнату бойынша жұмыстарды орындау дайын өтпелі тесіктер мен ұяшықтардың болуына сүйене отырып, есептеледі.

1.9 Бөлімнің элементік сметалық нормаларында санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру бойынша жұмыстарды орындау жұмыстарды жүргізу кезінде үлгілік бекітпелерді пайдалану шарттарына сүйене отырып есептелді.

1.10 Жылыту жүйелерін сынамалау және тапсыру-қабылдау кезінде монтаждalған жабдықты сырттай қарап тексеруді қоса алғанда, жылыту жүйелерін жылумен сынау және жүйелерді іске қосу жөніндегі жұмыстарды орындау құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары нормаларының және көрсетілген жүйелердің құрылғысы жөніндегі жұмыстарды орындау нормаларында көзделген құрылыс машиналары мен механизмдерді пайдалану уақытының 3%-ына тең болып қабылданады.

1.11. Құрылыс қоқысының массасы мен материалдардың қайтарылуы көрсетілмеген Бөлімнің нормаларында олар орнында қарап тексеру кезінде факт бойынша анықталады.

2 Жұмыстардың көлемін айқындау қағидалары

2.1 Құбырларды бөлшектеу, ауыстыру және төсеу бойынша жұмыстардың көлемі былайша анықталады:

- шойын кәріздік және пластмасса құбырларынан - фасондық бөліктер мен арматура алып жатқан учаскелердің ұзындығын шегермей, құбырлардың жобалық ұзындығы бойынша;
- болат су-газ өткізу, жапсарсыз және дәнекерленген құбырлардан - II тәрізді компенсаторлар алып жатқан учаскелерді шегере отырып, құбырлардың жобалық ұзындығы бойынша.

2.2 Құбырларда орнатуға жататын арматураның саны, түрі мен өлшемі, сондай-ақ санитарлық-техникалық аспаптарды орнату бойынша жұмыстардың көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.3 Болат құбырларды гидравликалық сынау бойынша жұмыстардың көлемі II тәрізді компенсаторларды және фасонды бөлшектер алып жатқан учаскелерді қоса алғанда, жүйенің барлық құбырларының жобалық ұзындығы бойынша анықталады.

КІШІ БӨЛІМ 1215-01 Ішкі санитариялық-техникалық жұмыстар
ТОП 1215-0101 Су құбыры және кәріз
1215-0101-01 -кесте. Су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған құбырлар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды құбырларды, арматураны, фасондық және бекіткіш бөліктерді іріктей отырып, құбырларды және бекіткіштерді шешу. 2. Арматураны шиыршықтау. 3. Құбырларды түзету және қаспақтан тазарту. 4. Құбырларды және фасондық бөліктерді қаттастырып жинау.

1215-0101-0101 Су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 32 мм дейін. Бөлшектеу
 1215-0101-0102 Су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 63 мм дейін. Бөлшектеу
 1215-0101-0103 Су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 100 мм дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: құбыр желілері м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0101	1215-0101-0102	1215-0101-0103
009-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,3466	0,5962	0,7638
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,0017	0,0026
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,001	0,0017	0,0026
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,033	0,057	0,065
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0274	0,0473	0,054
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0043	0,0074	0,0085
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0022	0,0034	0,0043

1215-0101-02 -кесте. Шойын кәріз құбырларынан жасалған құбырлар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардың келте құбырларының және фасондық бөліктердің бедерін кетіру. 2. Бедері кетірілген құбырларды, фасондық бөліктерді және бекіткіштерді бөлшектеу. 3. Жарамды құбырларды іріктеу. 4. Диаметрлері бойынша қаттастырып жинау.

1215-0101-0201 Шойын кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 50 мм. Бөлшектеу
 1215-0101-0202 Шойын кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 100 мм. Бөлшектеу
 1215-0101-0203 Шойын кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 150 мм. Бөлшектеу

Өлшегіш: фасондық бөліктері бар құбырдың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0201	1215-0101-0202	1215-0101-0203
009-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,688	0,853	1,115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016	0,0032	0,0048
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0016	0,0032	0,0048
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0059	0,0134	0,0218

1215-0101-03 -кесте. Арматура. Алу

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр желісінен ажырату.

1215-0101-0301 Су талдайтын немесе әжетхана краны. Алып тастау

1215-0101-0302 ернемектік қабылдау қақпақшасы, диаметрі 50 мм дейін. Алып тастау

1215-0101-0303 ернемектік қабылдау қақпақшасы, диаметрі 100 мм дейін. Алып тастау

1215-0101-0304 ернемектік кері қақпақшасы, диаметрі 50 мм дейін. Алып тастау

Өлшегіш: арматура, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0301	1215-0101-0302	1215-0101-0303	1215-0101-0304
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,057	0,29	0,497	0,4685
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	0,0024	0,0068	0,0037
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001	0,0024	0,0068	0,0037
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0005	0,0155	0,0372	0,0151

1215-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр желісінен ажырату.

1215-0101-0305 Ернемектік кері қақпақша, диаметрі 100 мм дейін. Алып тастау

1215-0101-0306 Душтық торы бар араластырғыш. Алып тастау

1215-0101-0307 Душтық торы жоқ араластырғыш. Алып тастау

1215-0101-0308 Су өлшегіш, диаметрі 50 мм дейін. Алып тастау

Өлшегіш: арматура, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0305	1215-0101-0306	1215-0101-0307	1215-0101-0308
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,9576	0,5757	0,3671	0,278
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0112	0,0012	0,0007	0,0024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	-	-	-	0,0024
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0112	0,0012	0,0007	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0362	0,0026	0,0022	0,016

1215-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр желісінен ажырату.

1215-0101-0309 Су өлшегіш, диаметрі 100 мм дейін. Алып тастау

1215-0101-0310 Су жинау колонкасы. Алып тастау

1215-0101-0311 Су ысыту колонкасы. Алып тастау

1215-0101-0312 Өрт гидранты. Алып тастау

Өлшегіш: арматура, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0309	1215-0101-0310	1215-0101-0311	1215-0101-0312
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,867	3,642	1,213	2,947

1215-0101-03 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0309	1215-0101-0310	1215-0101-0311	1215-0101-0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075	0,0227	0,0075	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0075	0,0227	-	0,0075
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	-	0,0075	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,06	0,23	0,08	0,1

1215-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр желісінен ажырату.

1215-0101-0313 Ысырма диаметрі 100 мм дейін. Алып тастау

1215-0101-0314 Ысырма диаметрі 200 мм дейін. Алып тастау

1215-0101-0315 Бірлік ауа вантузы, диаметрі 50 мм. Алып тастау

1215-0101-0316 Екілік ауа вантузы, диаметрі 50 мм. Алып тастау

Өлшегіш: арматура, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0313	1215-0101-0314	1215-0101-0315	1215-0101-0316
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,953	1,547	1,751	1,827
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025	0,0075	0,0025	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0025	0,0075	0,0025	0,0075
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,04	0,1	0,04	0,13

1215-0101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр желісінен ажырату.

1215-0101-0317 Су өлшеу торабы, салмағы 100 кг дейін. Алып тастау

1215-0101-0318 Су өлшеу торабы, салмағы 200 кг дейін. Алып тастау

Өлшегіш: арматура, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0317	1215-0101-0318
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,066	1,287
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0852	0,172
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0852	0,172
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,081	0,174

1215-0101-04 -кесте. Санитарлық-техникалық аспаптар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерден және құбыр өткізгіштерден ажыратып, аспапты шешу. 2. Кронштейндерді шешу.

1215-0101-0401 Қолжуғыштар және бақалшақтар. Бөлшектеу

1215-0101-0402 Унитаздар және писсуарлар. Бөлшектеу

1215-0101-0403 Жуу орны. Бөлшектеу

1215-0101-0404 Ванна. Бөлшектеу

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0401	1215-0101-0402	1215-0101-0403	1215-0101-0404
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,513	0,6384	1,026	2,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026	0,0029	0,0079	0,0263
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0026	0,0029	0,0079	0,0263

1215-0101-04 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0401	1215-0101-0402	1215-0101-0403	1215-0101-0404
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0182	0,0265	0,0118	0,114

1215-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерден және құбыр өткізгіштерден ажыратып, аспапты шешу. 2. Кронштейндерді шешу.

1215-0101-0405 Шайынды құбырлар. Бөлшектеу
 1215-0101-0406 Сифон. Бөлшектеу
 1215-0101-0407 Қабырғадағы шойын немесе фаянсты шаю бөшкесі. Бөлшектеу
 1215-0101-0408 Қабырғадағы пластмасса шаю бөшкесі. Бөлшектеу

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0405	1215-0101-0406	1215-0101-0407	1215-0101-0408
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,5584	0,5891	0,4332	0,4014
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0003	0,0125	0,0125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002	0,0003	0,0125	0,0125
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0048	0,0027	0,0215	0,0148

1215-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерден және құбыр өткізгіштерден ажыратып, аспапты шешу. 2. Кронштейндерді шешу.

1215-0101-0409 Унитаздағы фаянсты шаю бөшкесі. Бөлшектеу
 1215-0101-0410 Биде. Бөлшектеу

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0409	1215-0101-0410
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,3728	0,9348
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0026	0,002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0026	0,002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0175	0,0237

1215-0101-05 -кесте. Арматура. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр өткізгіштен ажыратып, арматураны шешу. 2. Арматураны орнатуға дайындау. 3. Қиыстырып және бекітіп, жаңа арматураны орнына орнату.

1215-0101-0501 Муфталық шағырлар және кері қақпақшалар, диаметрі 20 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0502 Муфталық шағырлар және кері қақпақшалар, диаметрі 32 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0503 Муфталық шағырлар және кері қақпақшалар, диаметрі 50 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0504 Писсуарлық крандар. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0501	1215-0101-0502	1215-0101-0503	1215-0101-0504
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,81	1,03	1,33	0,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005	0,0012	0,0026	0,0005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0012	0,0026	0,0005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,007	0,012	0,0184	0,0031
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,014	0,025	0,037	0,007
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,007	0,0122	0,0184	0,0031
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0004	0,0011	0,0024	0,0004

1215-0101-05 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0501	1215-0101-0502	1215-0101-0503	1215-0101-0504
261-701-0101	Құбыржолы арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	1	1	1	1

1215-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр өткізгіштен ажыратып, арматураны шешу. 2. Арматураны орнатуға дайындау. 3. Қиыстырып және бекітіп, жаңа арматураны орнына орнату.

1215-0101-0505 Су жинау және әжетхана крандары. Ауыстыру

1215-0101-0506 Душтық торы бар араластырғыш. Ауыстыру

1215-0101-0507 Душтық торы жоқ араластырғыш. Ауыстыру

1215-0101-0508 Ысырма, диаметрі 50 мм. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0505	1215-0101-0506	1215-0101-0507	1215-0101-0508
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,333	2,667	2	3,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005	0,0014	0,0009	0,016
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0014	0,0009	0,016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	-	-	-	0,0011
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0031	0,019	0,019	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,007	0,032	0,032	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0031	0,021	0,021	-
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0005	0,0026	0,0023	0,018
261-301-0303	Металл емес фасондық бөліктер Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,002

1215-0101-05 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0505	1215-0101-0506	1215-0101-0507	1215-0101-0508
261-701-0101	Құбыржолы арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	1	1	1	-
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	-	-	-	1

1215-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр өткізгіштен ажыратып, арматураны шешу. 2. Арматураны орнатуға дайындау. 3. Қиыстырып және бекітіп, жаңа арматураны орнына орнату.

1215-0101-0509 Ысырма, диаметрі 100 мм. Ауыстыру

1215-0101-0510 Ысырма, диаметрі 150 мм. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0509	1215-0101-0510
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,22	5,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,042	0,063
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,042	0,063
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,0021	0,0051
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0384	0,0741
261-301-0304	Металл емес фасондық бөліктер Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002	-
261-301-0305	Металл емес фасондық бөліктер Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	0,002
261-701-0108	Болат ысырмалар МЕМСТ 5761-2005	дана	1	1

1215-0101-06 -кесте. Санитарлық-техникалық аспаптар. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Желілерге, келте құбырды бітеп, бекітіп және қоса отырып, жаңа аспаптар орнату.

1215-0101-0601 Диаметрі 50 мм дейін басқыш. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру
 1215-0101-0602 Диаметрі 100 мм дейін басқыш. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру
 1215-0101-0603 Шойын сифон. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру
 1215-0101-0604 Писсуар. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0601	1215-0101-0602	1215-0101-0603	1215-0101-0604
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,96	2,34	0,763	1,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0066	0,0112	0,0027	0,002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0033	0,0056	0,0013	0,001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033	0,0056	0,0014	0,001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,00024	0,00032	0,0046	0,0002
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	-	-	0,07
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	-	-	0,012
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	-	-	0,024
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	-	-	-	0,05
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	-	-	0,012
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00007	0,00012	0,00013	0,00012
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1215-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Желілерге, келте құбырды бітеп, бекітіп және қоса отырып, жаңа аспаптар орнату.

1215-0101-0605 Унитазға резеңке манжет. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру
 1215-0101-0606 Резеңке манжеттері бар құбыр. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру
 1215-0101-0607 Қол жуғыштарға және жуу орындары тармағы. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру
 1215-0101-0608 Шаю бөшкесі. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0605	1215-0101-0606	1215-0101-0607	1215-0101-0608
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,8	1	0,42	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005	0,001	0,001	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002	0,0005	0,0005	0,0038
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0005	0,0005	0,0037
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	-	-	0,00008	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	0,006	-	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	0,018	-	-
261-102-0216	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,05	0,05	-	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	0,0064	-	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	-	0,00003	-
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1215-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Желілерге, келте құбырды бітеп, бекітіп және қоса отырып, жаңа аспаптар орнату.

1215-0101-0609 Иілгіш жеткізбе. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру
 1215-0101-0610 Шайғыш кран. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0611 Унитаз, типі "Компакт". Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0612 Генуя тостағаны. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0609	1215-0101-0610	1215-0101-0611	1215-0101-0612
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,524	1	4,127	18,374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,004	0,015	0,018
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0005	0,002	0,0075	0,009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,002	0,0075	0,009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	-	-	0,0002	0,00033
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	-	0,043	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	0,006	0,012	0,091
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	0,018	0,026	0,049
261-102-0216	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	0,05	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	0,0061	0,0105	0,0198
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	-	0,000035	0,00012
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1215-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Желілерге, келте құбырды бітеп, бекітіп және қоса отырып, жаңа аспаптар орнату.

1215-0101-0613 Унитаз. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0614 Бір бөлімшеге арналған жуу орны. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0615 Екі бөлімшеге арналған жуу орны. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0616 Шойын ванна. Санитарлық-техникалық приборларды ауыстыру

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0613	1215-0101-0614	1215-0101-0615	1215-0101-0616
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,547	3,274	4,076	5,874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008	0,014	0,018	0,074
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,004	0,007	0,009	0,037
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,007	0,009	0,037
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0002	0,00008	0,00016	0,0002
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,043	0,11	0,16	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	-	-	0,059
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	-	-	0,13
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	-	0,05	0,08	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	-	-	0,059
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,000035	0,00003	0,00006	0,00013
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1215-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Желілерге, келте құбырды бітеп, бекітіп және қоса отырып, жаңа аспаптар орнату.

1215-0101-0617 Болат ванна. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0618 Бақалшақ. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0619 Сүлгі кептіргіш. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0620 Су өлшегіш, диаметрі 65 мм дейін. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0617	1215-0101-0618	1215-0101-0619	1215-0101-0620
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	5,322	1,913	1,397	2,347
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,068	0,014	0,0042	0,011
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,034	0,007	0,0021	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,034	0,007	0,0021	0,011
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0002	0,00016	-	-
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	-	-	-	0,00128
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	0,07	0,04	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,059	-	0,024	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,13	-	0,05	-
261-107-0220	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 58,5 мм МЕМСТ 28456-90	кг	-	0,08	0,05	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,059	-	0,026	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00013	0,00006	0,000026	-
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	-	-	-	0,05
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1215-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Желілерге, келте құбырды бітеп, бекітіп және қоса отырып, жаңа аспаптар орнату.

1215-0101-0621 Су өлшегіш, диаметрі 100 мм дейін. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0622 Су ағатын шұңқырлар. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0623 Қолжуғыш. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

1215-0101-0624 Шаю бағының шарлы краны. Санитарлық-техникалық аспаптарды ауыстыру

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0621	1215-0101-0622	1215-0101-0623	1215-0101-0624
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,692	4,914	2,12	-
009-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018	0,011	0,014	0,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	0,0055	0,007	0,0005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018	0,0055	0,007	0,0005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	-	0,00016	0,00008	-
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,0028	-	-	-
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	-	-	0,07	-
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	-	-	0,004	0,003
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	-	-	0,1	0,007
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	-	-	0,004	0,0031
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	-	0,000061	0,000074	0,0000031
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,1	-	-	-
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1215-0101-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Желілерге, келте құбырды бітеп, бекітіп және қоса отырып, жаңа аспаптар орнату.

1215-0101-0625 Шаю бөшкесі. Реттеу

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0625
009-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,267

1215-0101-07 -кесте. Шойын кәріз құбырларынан жасалған ішкі құбырлар. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту құралдарын шешу. 2. Құбырлардың келте құбырларының және фасондық бөліктерінің бедерін кетіру. 3. Ескі құбырларды және фасондық бөліктерді бөлшектеу. 4. Қажет болған жағдайларда құбырлардың жаңа жиынтығын өлшеу, кесу. 5. Келте құбырларды бітей отырып, фасондық бөліктері бар құбырларды төсеу. 6. Құбырларға арналған бекіту құралдарын орнату.

1215-0101-0701 Шойын кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 50 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0702 Шойын кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 100 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0703 Шойын кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 150 мм дейін. Ауыстыру

Өлшегіш: фасондық бөліктері бар құбырдың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0701	1215-0101-0702	1215-0101-0703
009-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	2,208	2,335	3,369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,018	0,028
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,005	0,009	0,014
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,009	0,014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,00022	0,00023	0,00031
241-502-0101	Келтелі шойын кәріз құбыр МЕМСТ 6942-98 диаметрі 50 мм	м	0,998	-	-
241-502-0102	Келтелі шойын кәріз құбыр МЕМСТ 6942-98 диаметрі 100 мм	м	-	0,998	-
241-502-0103	Келтелі шойын кәріз құбыр МЕМСТ 6942-98 диаметрі 150 мм	м	-	-	0,998
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00008	0,00009	0,00012
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0078	0,0151	0,0226
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П	П
261-301-0225	Шойын қысымды құбырларға фасондық бөліктер /МЕМСТ 6942-98 өзг. N1/, d 50-100 мм	т	0,0017	0,0025	0,0029

1215-0101-08 -кесте. Полиэтилен кәріз құбырларынан жасалған құбырлар. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту құралдарын шешу. 2. Ескі құбырларды және фасондық бөліктерді бөлшектеу. 3. Қажет болған жағдайларда құбырлардың жаңа жиынтығын өлшеу, кесу. 4. Келте құбырларды бітей отырып, фасондық бөліктері бар құбырларды төсеу. 5. Құбырларға арналған бекіту құралдарын орнату.

1215-0101-0801 Полиэтилен кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 50 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0802 Полиэтилен кәріздік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 100 мм дейін. Ауыстыру

Өлшегіш: фасондық бөліктері бар құбырдың 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0801	1215-0101-0802
009-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,584	0,619
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002	0,004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,001	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000012	0,000027
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0004	0,0011
261-301-0176	Кәріздің полиэтилен құбырлары	м	0,998[П]	0,998[П]
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П

1215-0101-09 -кесте. Болат құбырлардан жасалған ішкі құбырлар. Көп қабатты металл-полимерлі құбырларға ауыстыру және алмастыру

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту құралдарын шешу. 2. Ескі құбырларды және фасондық бөліктерді бөлшектеу. 3. Қажет болған жағдайларда құбырлардың жаңа жиынтығын өлшеу, кесу. 4. Қажет болған жағдайларда дәнекерлей отырып, фасондық бөліктері бар құбырларды төсеу. 5. Құбырларға арналған бекіту құралдарын орнату.

1215-0101-0901 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 15 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0902 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 20 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0903 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 25 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0904 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 32 мм дейін. Ауыстыру

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0901	1215-0101-0902	1215-0101-0903	1215-0101-0904
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,778	0,859	0,9483	1,151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0458	0,0458	0,0458	0,0458
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0307	0,0307	0,0307	0,0307
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-305-0207	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=15 мм	м	1	-	-	-
261-305-0208	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=20 мм	м	-	1	-	-

1215-0101-09 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0901	1215-0101-0902	1215-0101-0903	1215-0101-0904
261-305-0209	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=25 мм	м	-	-	1	-
261-305-0210	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=32 мм	м	-	-	-	1
261-701-0101	Құбыржолы арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	П	П

1215-0101-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту құралдарын шешу. 2. Ескі құбырларды және фасондық бөліктерді бөлшектеу. 3. Қажет болған жағдайларда құбырлардың жаңа жиынтығын өлшеу, кесу. 4. Қажет болған жағдайларда дәнекерлей отырып, фасондық бөліктері бар құбырларды төсеу. 5. Құбырларға арналған бекіту құралдарын орнату.

1215-0101-0905 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 40 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0906 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 50 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0907 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 65 мм дейін. Ауыстыру

1215-0101-0908 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 80 мм дейін. Ауыстыру

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0905	1215-0101-0906	1215-0101-0907	1215-0101-0908
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,214	1,349	1,585	1,748
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0042	0,006	0,0072	0,0072
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0021	0,003	0,0036	0,0036
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0458	0,161	0,259	0,259

1215-0101-09 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0905	1215-0101-0906	1215-0101-0907	1215-0101-0908
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0307	0,043	0,089	0,089
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0021	0,003	0,0036	0,0036
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балкыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	0,004	0,004	0,01	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0051	0,0097	0,0252	0,0252
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0023	0,0047	0,0205	0,0205
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	П	П
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0005	0,0002	-	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019	0,00006	0,00006	0,00006
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,0011	0,0004	-	-
261-201-0371	Өліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0005	0,0002	-	-
261-305-0211	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=40 мм	м	1	-	-	-
261-305-0212	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=50 мм	м	-	1	-	-
261-305-0213	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=65 мм	м	-	-	1	-
261-305-0214	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=80 мм	м	-	-	-	1
261-701-0101	Құбыржолы арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	П	П

1215-0101-09 - кестесінің жалғасы

1215-0101-0909 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 100 мм дейін. Ауыстыру
Жұмыс құрамы: аударма жоқ

1215-0101-0910 Болат құбырлардан жасалған ішкі құбыр өткізгіштер, диаметрі 150 мм дейін. Ауыстыру
Жұмыс құрамы: 1. Бекіту құралдарын шешу. 2. Ескі құбырларды және фасондық бөліктерді бөлшектеу. 3. Қажет болған жағдайларда құбырлардың жаңа жиынтығын өлшеу, кесу. 4. Қажет болған жағдайларда дәнекерлей отырып, фасондық бөліктері бар құбырларды төсеу. 5. Құбырларға арналған бекіту құралдарын орнату.

1215-0101-0911 Болат құбырлардан жасалған ішкі сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, диаметрі 15 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру
Жұмыс құрамы: 1. Бекіту құралдарын шешу. 2. Ескі құбырларды және фасондық бөліктерді бөлшектеу. 3. Қажет болған жағдайларда құбырлардың жаңа жиынтығын өлшеу, кесу. 4. Қажет болған жағдайларда дәнекерлей отырып, фасондық бөліктері бар құбырларды төсеу. 5. Құбырларға арналған бекіту құралдарын орнату. 6. Хлорлай отырып, құбыр өткізгіштерді шаю.

1215-0101-0912 Болат құбырлардан жасалған ішкі сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, диаметрі 20 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру
Жұмыс құрамы: 1. Бекіту құралдарын шешу. 2. Ескі құбырларды және фасондық бөліктерді бөлшектеу. 3. Қажет болған жағдайларда құбырлардың жаңа жиынтығын өлшеу, кесу. 4. Қажет болған жағдайларда дәнекерлей отырып, фасондық бөліктері бар құбырларды төсеу. 5. Құбырларға арналған бекіту құралдарын орнату. 6. Хлорлай отырып, құбыр өткізгіштерді шаю.

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0909	1215-0101-0910	1215-0101-0911	1215-0101-0912
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,204	3,061	1,68	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0134	0,02	0,006	0,006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0067	0,01	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,301	0,45	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,128	0,192	0,0282	0,0282
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0067	0,01	0,006	0,006

1215-0101-09 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0909	1215-0101-0910	1215-0101-0911	1215-0101-0912
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	0,0428	0,0456
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	0,013	0,013	-	-
216-102-0401	Хлорлы құрылыс әгі МЕМСТ Р 54562-2011 маркасы А	т	-	-	0,000014	0,000016
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	-	-	0,004	0,0047
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0337	0,0337	0,0048	0,0048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0279	0,0279	0,0021	0,0021
261-107-0250	Бекіту бөлшектері	т	П	П	-	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00007	0,00007	-	-
261-107-0793	Бұрмелі қорғау түтікшелері	м	-	-	0,09[П]	0,11[П]
261-301-0164	Металл-полимерлі көп қабатты құбырлар ҚР СТ 1893-2009	м	-	-	0,936[П]	0,958[П]
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	-	-	П	П
261-301-0278	Металл-полимерлік құбырлардың фасондық және біріктіргіш бөліктері	дана	-	-	П	П
261-305-0216	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=100 мм	м	1	-	-	-
261-305-0218	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталған болат құбырлардан жасалған сумен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=150 мм	м	-	1	-	-
261-701-0101	Құбыржолы арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	-	-
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	-	-	П	П

1215-0101-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту құралдарын шешу. 2. Ескі құбырларды және фасондық бөліктерді бөлшектеу. 3. Қажет болған жағдайларда құбырлардың жаңа жиынтығын өлшеу, кесу. 4. Қажет болған жағдайларда дәнекерлей отырып, фасондық бөліктері бар құбырларды төсеу. 5. Құбырларға арналған бекіту құралдарын орнату. 6. Хлорлай отырып, құбыр өткізгіштерді шаю.

1215-0101-0913 Болат құбырлардан жасалған ішкі сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, диаметрі 25 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

1215-0101-0914 Болат құбырлардан жасалған үлгілік сантехкабиналардағы ішкі сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, диаметрі 15 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

1215-0101-0915 Болат құбырлардан жасалған үлгілік сантехкабиналардағы ішкі сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, диаметрі 20 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

1215-0101-0916 Болат құбырлардан жасалған үлгілік сантехкабиналардағы ішкі сумен жабдықтау құбыр өткізгіштері, диаметрі 25 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0913	1215-0101-0914	1215-0101-0915	1215-0101-0916
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55	1,81	1,66	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065	0,006	0,006	0,0065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0282	0,0282	0,0282	0,0282
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065	0,006	0,006	0,0065
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,049	0,0428	0,0456	0,049
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-102-0401	Хлорлы құрылыс әгі МЕМСТ Р 54562-2011 маркасы А	т	0,000026	0,000014	0,000016	0,000026
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0074	0,004	0,0047	0,0074
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
261-107-0793	Бұрмелі қорғау түтікшелері	м	0,13[П]	0,09[П]	0,11[П]	0,13[П]
261-301-0164	Металл-полимерлі көп қабатты құбырлар ҚР СТ 1893-2009	м	0,978[П]	0,925[П]	0,947[П]	0,971[П]
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П	П	П

1215-0101-09 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-0913	1215-0101-0914	1215-0101-0915	1215-0101-0916
261-301-0278	Металл-полимерлік құбырлардың фасондық және біріктіргіш бөліктері	дана	П	П	П	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	П	П

1215-0101-10 -кесте. Кәріздік желі. Тазарту

1215-0101-1001 Ішкі кәріздік желі. Тазалау

Жұмыс құрамы: 1. Ревизиялардың қақпақтарын ашу, құбыр өткізгішті бір ревизиядан екіншісіне дейін болат щеткамен тазарту, құбыр өткізгішті санитарлық аспаптар арқылы шаю және төсемдерді орната отырып, ревизиялардың қақпақтарын жабу.

1215-0101-1002 Аулалық кәріздік желі. Тазалау

Жұмыс құрамы: 1. Құдықтарды лайдан тазартып және шайып, люктерді ашып және жауып, аулалық кәріз құбырларын троспен тазарту.

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-1001	1215-0101-1002
009-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,322	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,0005	-
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,078	0,315
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,02	-

1215-0101-11 -кесте. Құдықтардағы бетонды науалар. Жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Люкті тазарту. 2. Қақпақты шешу. 3. Тығындар көмегімен құбырлар аражабыны. 4. Ескі бетон науаларды бөлшектеу. 5. Сылап және темірлеп, науаларды бетондау. 6. Құбырларды ашу. 7. Құдық қақпағын орнату.

1215-0101-1101 Құдықтардағы бетон науалар. Жөндеу

Өлшегіш: құдық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0101-1101
009-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6192
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,596
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0232
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,596
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,149
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0292
216-101-1001	Қож-портландцемент МЕМСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	0,00107
217-403-0101	Натрийлі сұйық каустикалық шыны МЕМСТ 13078-81	т	0,00107
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,415

ТОП 1215-0102 Орталық жылу беру
1215-0102-01 -кесте. Кеңейту және конденсация бактары. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр өткізгіштен ажыратып, бактарды шешу.

1215-0102-0101 Кеңейткіш және конденсациялық бактар сыйымдылығы 0,9 м³ дейін. Бөлшектеу

1215-0102-0102 Кеңейткіш және конденсациялық бактар сыйымдылығы 2 м³ дейін. Бөлшектеу

1215-0102-0103 Кеңейткіш және конденсациялық бактар сыйымдылығы 2 м³ астам. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0101	1215-0102-0102	1215-0102-0103
009-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,09	4,05	5,25

1215-0102-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0101	1215-0102-0102	1215-0102-0103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,029	0,067	0,079
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,029	0,067	0,079
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,113	0,206	0,32

1215-0102-02 -кесте. Ауа жинағыштар мен балшық тұтқыштар. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды ажырата отыра аспаптарды алу..

1215-0102-0201 Ауа жинағыштар. Бөлшектеу

1215-0102-0202 Лай тазартқыштар. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0201	1215-0102-0202
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,491	1,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,027	0,053

1215-0102-03 -кесте. Су-газ өткізгіш құбырлардан жасалған құбырлар. Ғимараттарда және құрылыстарда бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды құбырларды, арматураны және бекіткіш бөліктерді іріктей отырып, бекіткіштерді және құбырларды шешу. 2. Арматураны және фасондық бөліктерді құбырлардан шиыршықтау.

1215-0102-0301 Оймадағы су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 32 мм дейін. Ғимараттарда және құрылыстарда бөлшектеу

1215-0102-0302 Оймадағы су-газ өткізетін құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 50 мм дейін. Ғимараттарда және құрылыстарда бөлшектеу

1215-0102-0303 Диаметрі 50 мм дейінгі су-газ өткізу құбырларынан дәнекерленіп жасалған құбырлар. Ғимараттар мен құрылыстарда бөлшектеу

1215-0102-0304 Диаметрі 100 мм дейінгі су-газ өткізу құбырларынан дәнекерленіп жасалған құбырлар. Ғимараттар мен құрылыстарда бөлшектеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0301	1215-0102-0302	1215-0102-0303	1215-0102-0304
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,378	0,547	0,436	0,653
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	0,0545	0,136
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	0,0109	0,0271
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	-	0,0015	0,0035

1215-0102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жарамды құбырларды, арматураны және бекіткіш бөліктерді іріктей отырып, бекіткіштерді және құбырларды шешу. 2. Арматураны және фасондық бөліктерді құбырлардан шиыршықтау.

1215-0102-0305 Диаметрі 150 мм дейінгі су-газ өткізу құбырларынан дәнекерленіп жасалған құбырлар. Ғимараттар мен құрылыстарда бөлшектеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0305
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,178
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,183
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0366
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0044

1215-0102-04 -кесте. Құбырлар. Құрылыстық жағдайларда құбырларды дайындай отырып бөлек учаскелерді ауыстыру және жылыту құбырларын болат құбырлардан көп қабатты металл-полимерлі құбырлардан жасалған құбырларға алмастыру

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді және құбырларды шеше отырып, құбырларды орнында кесу. 2. Ұзын және қысқа оймаларды қиып және кесе отырып, жаңа құбырларды дайындау. 3. Құбыр өткізгіштердің бекіту құралдарын орнатуға арналған қабырғаларда және аралықтардағы тесіктерді тесу. 4. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 5. Фасондық бөліктерді және арматураны бұрай отырып, құбыр өткізгіштерді құрастыру. 6. Берілген еңісті сақтай отырып, құбыр өткізгіштерді төсеу.

1215-0102-0401 Құрылыс салу шарттарында диаметрі 20 мм дейін құбырларды дайындай отырып, құбыр өткізгіштер. Жеке учаскелерді ауыстыру

1215-0102-0402 Құрылыс салу шарттарында диаметрі 32 мм дейін құбырларды дайындай отырып, құбыр өткізгіштер. Жеке учаскелерді ауыстыру

1215-0102-0403 Құрылыс салу шарттарында диаметрі 50 мм дейін құбырларды дайындай отырып, құбыр өткізгіштер. Жеке учаскелерді ауыстыру

1215-0102-0404 Құрылыс салу шарттарында диаметрі 80 мм дейін құбырларды дайындай отырып, құбыр өткізгіштер. Жеке учаскелерді ауыстыру

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0401	1215-0102-0402	1215-0102-0403	1215-0102-0404
009-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,893	0,91	1,11	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002	0,004	0,006	0,009
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,001	0,002	0,003	0,0045
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0458	0,0458	0,161	0,259
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,041	0,041	0,056	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,002	0,003	0,0045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0066	0,0066	0,0126	0,0328

1215-0102-04 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0401	1215-0102-0402	1215-0102-0403	1215-0102-0404
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003	0,003	0,0061	0,0271
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0005	0,0005	0,0002	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,0011	0,0011	0,0004	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0005	0,0005	0,0002	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000019	0,000019	0,00006	0,00006
261-301-0172	Болат құбырлар	м	1,07[П]	1,07[П]	1,07[П]	1,07[П]
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П	П	П
261-701-0101	Құбыржолы арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	П	П

1215-0102-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді және құбырларды шеше отырып, құбырларды орнында кесу. 2. Ұзын және қысқа оймаларды қиып және кесе отырып, жаңа құбырларды дайындау. 3. Құбыр өткізгіштердің бекіту құралдарын орнатуға арналған қабырғаларда және аралықтардағы тесіктерді тесу. 4. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 5. Фасондық бөліктерді және арматураны бұрай отырып, құбыр өткізгіштерді құрастыру. 6. Берілген еңісті сақтай отырып, құбыр өткізгіштерді төсеу.

1215-0102-0405 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, жылытудың тіреулік жүйесінде диаметрі 15 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

1215-0102-0406 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, жылытудың тіреулік жүйесінде диаметрі 20 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

1215-0102-0407 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, жылытудың тіреулік жүйесінде диаметрі 25 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

1215-0102-0408 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, жылытудың коллекторлық жүйесінде диаметрі 15 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0405	1215-0102-0406	1215-0102-0407	1215-0102-0408
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,61	1,74	1,83	1,22

1215-0102-04- кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0405	1215-0102-0406	1215-0102-0407	1215-0102-0408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006	0,006	0,006	0,006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,027	0,027	0,027	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006	0,006	0,006	0,006
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0408	0,0436	0,0464	0,0408
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
261-107-0793	Бұрмелі қорғау түтікшелері	м	0,04[П]	0,06[П]	0,07[П]	0,04[П]
261-301-0164	Металл-полимерлі көп қабатты құбырлар ҚР СТ 1893-2009	м	0,936[П]	0,958[П]	0,978[П]	0,948[П]
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П	П	П
261-301-0278	Металл-полимерлік құбырлардың фасондық және біріктіргіш бөліктері	дана	П	П	П	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П	П	П

1215-0102-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді және құбырларды шеше отырып, құбырларды орнында кесу. 2. Ұзын және қысқа оймаларды қиып және кесе отырып, жаңа құбырларды дайындау. 3. Құбыр өткізгіштердің бекіту құралдарын орнатуға арналған қабырғаларда және аралықтардағы тесіктерді тесу. 4. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 5. Фасондық бөліктерді және арматураны бұрай отырып, құбыр өткізгіштерді құрастыру. 6. Берілген еңісті сақтай отырып, құбыр өткізгіштерді төсеу.

1215-0102-0409 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, жылытудың коллекторлық жүйесінде диаметрі 20 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

1215-0102-0410 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, жылытудың коллекторлық жүйесінде диаметрі 25 мм дейін. Көп қабатты металл-полимер құбырларға ауыстыру

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0409	1215-0102-0410
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,56	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006	0,0065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,027	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,006	0,0065
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0436	0,0464
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0048	0,0048
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0021	0,0021
261-107-0793	Бұрмелі қорғау түтікшелері	м	0,06[П]	0,07[П]
261-301-0164	Металл-полимерлі көп қабатты құбырлар ҚР СТ 1893-2009	м	0,971[П]	0,984[П]
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	П	П
261-301-0278	Металл-полимерлік құбырлардың фасондық және біріктіргіш бөліктері	дана	П	П
261-701-0106	Құбыржолдарына арналған бекіту арқаулығы ГОСТ Р 53673-2009	дана	П	П

1215-0102-05 -кесте. Құбырлардың қасындағы желбөгет. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Оны орнында шеше отырып, бұранда жалғастырғышты ажырату. 2. Жаңа бұранда жалғастырғышты жиынтықтау. 3. Жаңа бұранда жалғастырғышты біріктіру.

1215-0102-0501 Диаметрі 20 мм дейін құбырлардағы кума. Ауыстыру

1215-0102-0502 Диаметрі 32 мм дейін құбырлардағы кума. Ауыстыру

1215-0102-0503 Диаметрі 50 мм дейін құбырлардағы кума. Ауыстыру

Өлшегіш: айдап әкету

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0501	1215-0102-0502	1215-0102-0503
009-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,287	0,416	0,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0005	0,0011
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0002	0,0005	0,0011
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

1215-0101-09 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0501	1215-0102-0502	1215-0102-0503
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,002	0,0036	0,0056
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,0048	0,0087	0,013
261-201-0371	Өліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	0,009	0,016	0,024
261-301-0251	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 50 мм	дана	-	-	1
261-301-0257	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 20 мм	дана	1	-	-
261-301-0259	Муфтасы және қарсы сомыны бар болат бұранда жалғастырғыштар, d 32 мм	дана	-	1	-

1215-0102-06 -кесте. Бұқтырма. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Төсемені қойып, бітеуіш орнату.

1215-0102-0601 Бітеуіш, құбырлардың диаметрі 100 мм дейін. Орнату

1215-0102-0602 Бітеуіш, құбырлардың диаметрі 150 мм дейін. Орнату

1215-0102-0603 Бітеуіш, құбырлардың диаметрі 200 мм дейін. Орнату

Өлшегіш: бітеуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0601	1215-0102-0602	1215-0102-0603
009-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,12	1,36	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,001	0,003
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,001	0,003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	0,00094	0,0016	0,0038
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00072	0,00144	0,00144

1215-0102-06 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0601	1215-0102-0602	1215-0102-0603
261-301-0305	Металл емес фасондық бөліктер Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,001	-	-
261-301-0306	Металл емес фасондық бөліктер Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	0,001	-
261-301-0307	Металл емес фасондық бөліктер Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	0,001

1215-0102-07 -кесте. Арматура. Жөндеу

1215-0102-0701 Ысырма, диаметрі 100 мм дейін. Орнынан алып жөндеусіз

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны толық бөлшектеу. 2. Алынған арматураны және бөлек бөлшектерді тексеру және тазалау. 3. Тығыздаманы толтырып, арматураны құрастыру. 4. Жинақталған күйдегі бөлшектердің өзара әрекетін тексеру.

1215-0102-0702 Ысырма, диаметрі 100 мм дейін. Орнынан алып жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр өткізгіштен ажырату. 2. Арматураны орнынан шешу. 3. Арматураны толық бөлшектеу. 4. Шешілген арматураны және жеке бөліктерді тексеру және тазарту. 5. Тығыздамаларды толтыра отырып, арматураны құрастыру. 6. Жиналған түрдегі бөліктердің өзара іс-әрекетін тексеру. 7. Арматураны орнына орнату. 8. Орнатудың дұрыстығын тексеру. 9. Дискілерді әзірлеп алу.

1215-0102-0703 Ысырма, диаметрі 150 мм дейін. Орнынан алып жөндеусіз

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны толық бөлшектеу. 2. Алынған арматураны және бөлек бөлшектерді тексеру және тазалау. 3. Тығыздаманы толтырып, арматураны құрастыру. 4. Жинақталған күйдегі бөлшектердің өзара әрекетін тексеру.

1215-0102-0704 Ысырма, диаметрі 150 мм дейін. Орнынан алып жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр өткізгіштен ажырату. 2. Арматураны орнынан шешу. 3. Арматураны толық бөлшектеу. 4. Шешілген арматураны және жеке бөліктерді тексеру және тазарту. 5. Тығыздамаларды толтыра отырып, арматураны

құрастыру. 6. Жиналған түрдегі бөліктердің өзара іс-әрекетін тексеру. 7. Арматураны орнына орнату. 8. Орнатудың дұрыстығын тексеру. 9. Дискілерді әзірлеп алу.

Өлшегіш: арматура, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0701	1215-0102-0702	1215-0102-0703	1215-0102-0704
009-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,024	5,208	3,781	7,332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	0,0004	0,0002	0,0007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0004	0,0002	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	-	0,00062	-	0,00146
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000078	0,000078	0,000107	0,000107
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,035	0,035	0,048	0,048
261-107-0844	Паронит	т	0,000252	0,00076	0,000394	0,00118

1215-0102-07 - кестесінің жалғасы

1215-0102-0705 Ысырма, диаметрі 200 мм дейін. Орнынан алып жөндеусіз

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны толық бөлшектеу. 2. Алынған арматураны және бөлек бөлшектерді тексеру және тазалау. 3. Тығыздаманы толтырып, арматураны құрастыру. 4. Жинақталған күйдегі бөлшектердің өзара әрекетін тексеру.

1215-0102-0706 Ысырма, диаметрі 200 мм дейін. Орнынан алып жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр өткізгіштен ажырату. 2. Арматураны орнынан шешу. 3. Арматураны толық бөлшектеу. 4. Шешілген арматураны және жеке бөліктерді тексеру және тазарту. 5. Тығыздамаларды толтыра отырып, арматураны құрастыру. 6. Жиналған түрдегі бөліктердің өзара іс-әрекетін тексеру. 7. Арматураны орнына орнату. 8. Орнатудың дұрыстығын тексеру.

1215-0102-0707 Бір тұтқышты сақтандыру қақпақшасы. Жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр өткізгіштен ажырату. 2. Арматураны орнынан шешу. 3. Арматураны толық бөлшектеу. 4. Шешілген арматураны және жеке бөліктерді тексеру және тазарту. 5. Тығыздамаларды толтыра отырып, арматураны

құрастыру. 6. Жиналған түрде бөліктердің өзара іс-әрекетін тексеру. 7. Арматураны орнына орнату. 8. Орнатудың дұрыстығын тексеру. 9. Қаптарды және жүктерді шешу және орнату.

1215-0102-0708 Екі тұтқышты сақтандыру қақпақшасы. Жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр өткізгіштен ажырату. 2. Арматураны орнынан шешу. 3. Арматураны толық бөлшектеу. 4. Шешілген арматураны және жеке бөліктерді тексеру және тазарту. 5. Тығыздамаларды толтыра отырып, арматураны құрастыру. 6. Жиналған түрде бөліктердің өзара іс-әрекетін тексеру. 7. Арматураны орнына орнату. 8. Орнатудың дұрыстығын тексеру. 9. Дискілерді әзірлеп алу. 10. Қаптарды және жүктерді шешу және орнату.

Өлшегіш: арматура, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0705	1215-0102-0706	1215-0102-0707	1215-0102-0708
009-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	5,037	9,874	3,696	5,208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,0009	0,0003	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0009	0,0003	0,0004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	-	0,00146	0,00062	0,00062
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000142	0,000142	0,000054	0,000062
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,064	0,064	0,024	0,028
261-107-0844	Паронит	т	0,00065	0,00194	0,000504	0,00079

1215-0102-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны құбыр өткізгіштен ажырату. 2. Арматураны орнынан шешу. 3. Арматураны толық бөлшектеу. 4. Шешілген арматураны және жеке бөліктерді тексеру және тазарту. 5. Тығыздамаларды толтыра отырып, арматураны құрастыру. 6. Жиналған түрде бөліктердің өзара іс-әрекетін тексеру. 7. Арматураны орнына орнату. 8. Орнатудың дұрыстығын тексеру.

1215-0102-0709 Конденсат бұрғыш. Жөндеу

Өлшегіш: арматура, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0709
009-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	5,943
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0105	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 санитарлық-техникалық жұмыстарға арналған	т	0,00018
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000057
261-107-0711	Толтырылған тығыздамалар МЕМСТ 5152-84	кг	0,027
261-107-0844	Паронит	т	0,000284

1215-0102-08 -кесте. Қыздыратын аспаптар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен жылытқыш аспаптарын ажырату. 2. Аспаптарды алып тастау.

1215-0102-0801 Радиатор, салмағы 80 кг дейін. Бөлшектеу

1215-0102-0802 Радиатор, салмағы 160 кг дейін. Бөлшектеу

1215-0102-0803 Радиатор, салмағы 240 кг дейін. Бөлшектеу

1215-0102-0804 Қабырғалы құбырлар. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0801	1215-0102-0802	1215-0102-0803	1215-0102-0804
009-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	1,1	1,58	2,34	0,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0224	0,0382	0,0789	0,0158
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0224	0,0382	0,0789	0,0158

1215-0102-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен жылытқыш аспаптарын ажырату. 2. Аспаптарды алып тастау.

1215-0102-0805 Конвектор. Бөлшектеу

Өлшегіш: экм

1215-0102-0806 Калорифер, салмағы 125 кг дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

1215-0102-0807 Калорифер, салмағы 250 кг дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0805	1215-0102-0806	1215-0102-0807
009-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,183	2,448	2,964
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002	0,0364	0,0802
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,002	0,0364	0,0802

1215-0102-09 -кесте. Ескі радиаторлардың секциялары. Қайта топтастыру

Жұмыс құрамы: 1. Радиаторларды құбыр желісінен ажырату. 2. Радиаторларды орнынан алып тастау. 3. Радиаторлы шығындарды бұрап шығара отырып, секцияларды ажырату. 4. Радиаторларды тазарту және жуып шаю. 5. Радиаторлы шығындарды бұрамалап, секцияларды қосу. 6. Орындарға радиаторлар орнату. 7. Құбыр желісіне радиаторлар қосу.

1215-0102-0901 Бір секция, радиаторының биіктігі 80 кг дейін. Ажыратып және кері қоса отырып, қайта топтастыру

Өлшегіш: радиатор

1215-0102-0902 Бір секция, радиаторының биіктігі 160 кг дейін. Ажыратып және кері қоса отырып, қайта топтастыру

Өлшегіш: радиатор

1215-0102-0903 Бір секция, радиаторының биіктігі 240 кг дейін. Ажыратып және кері қоса отырып, қайта топтастыру

1215-0102-0904 Ескі радиаторлардың секциялары. Қайта топтастыру. Біреуіне үстеме әрбір секцияға қосу

Өлшегіш: секция

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-0901	1215-0102-0902	1215-0102-0903	1215-0102-0904
009-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	2,95	4,33	5,92	0,742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0223	0,0442	0,0681	0,0045
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0223	0,0442	0,0681	0,0045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,042	0,081	0,123	0,005
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-107-0855	Радиаторлық тығындар	дана	П	П	П	П
261-301-0244	Радиаторлық ниппельдер	дана	П	П	П	П
261-302-0274	Радиаторлық секциялар МЕМСТ 31311-2005	дана	П	П	П	П

1215-0102-10 -кесте. Радиаторлардың секциялары. Қосу немесе алып тастау

1215-0102-1001 Радиаторлардың секциялары. Бір немесе екі шеткі қосу

Жұмыс құрамы: 1. Радиаторды құбыр желісінен ажырату. 2. Кронштейндерден радиаторларды алып тастау. 3. Ескі төсемдерден тазарта отырып, тығындарды бұрап шығару. 4. Радиаторлардың жаңа секциясын қосу. 5. Тығындарды бұрап кіргізу. 6. Радиаторлар орнату. 7. Радиаторларды құбыр желісіне қосу.

1215-0102-1002 Радиаторлардың секциялары. Бір немесе екі ортаңғысын қосу

Жұмыс құрамы: 1. Радиаторды құбыр желісінен ажырату. 2. Кронштейндерден радиаторларды алып тастау. 3. Ескі төсемдерден тазарта отырып, тығындарды бұрап шығару. 4. Радиаторлардың жаңа секциясын қосу. 5. Тығындарды бұрап кіргізу. 6. Радиаторлар орнату. 7. Радиаторларды құбыр желісіне қосу.

1215-0102-1003 Радиаторлардың секциялары. Бір немесе екі шеткісін алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Радиаторды құбыр желісінен ажырату. 2. Кронштейндерден радиаторларды алып тастау. 3. Ескі төсемдерден тазарта отырып, тығындарды бұрап шығару. 4. Радиаторлардың секцияларын алып тастау. 5. Тығындарды бұрап кіргізу. 6. Радиаторлар орнату. 7. Радиаторларды құбыр желісіне қосу.

1215-0102-1004 Радиаторлардың секциялары. Бір немесе екі ортаңғысын алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Радиаторды құбыр желісінен ажырату. 2. Кронштейндерден радиаторларды алып тастау. 3. Ескі төсемдерден тазарта отырып, тығындарды бұрап шығару. 4. Радиаторлардың секцияларын алып тастау. 5. Тығындарды бұрап кіргізу. 6. Радиаторлар орнату. 7. Радиаторларды құбыр желісіне қосу.

Өлшегіш: радиатор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1001	1215-0102-1002	1215-0102-1003	1215-0102-1004
009-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	2,16	2,77	1,96	2,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0176	0,0176	0,0164	0,0164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0088	0,0088	0,0164	0,0164
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088	0,0088	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,065	0,065	0,065	0,065
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,065	0,065	0,065	0,065
261-107-0855	Радиаторлық тығындар	дана	П	П	-	-
261-301-0244	Радиаторлық ниппельдер	дана	П	П	-	-
261-302-0274	Радиаторлық секциялар МЕМСТ 31311-2005	дана	П	П	-	-

1215-0102-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Радиаторды құбыр желісінен ажырату. 2. Кронштейндерден радиаторларды алып тастау. 3. Ескі төсемдерден тазарта отырып, тығындарды бұрап шығару. 4. Тығындарды бұрап кіргізу. 5. Радиаторлар орнату. 6. Радиаторларды құбыр желісіне қосу.

1215-0102-1005 Радиаторлардың секциялары. Екі шеткіге астам қосу. Әрбір кейінгіге 12-150102-1001 нормасына қосу

1215-0102-1006 Радиаторлардың секциялары. Екі ортаңғысын астам қосу. Әрбір кейінгіге 12-150102-1002 нормасына қосу

1215-0102-1007 Радиаторлардың секциялары. Екі шеткіден астам алып тастау. Әрбір кейінгіге 12-150102-1003 нормасына қосу

1215-0102-1008 Радиаторлардың секциялары. Екі ортаңғысын астам алып тастау. Әрбір кейінгіге 12-150102-1004 нормасына қосу

Өлшегіш: радиатор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1005	1215-0102-1006	1215-0102-1007	1215-0102-1008
009-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,278	0,364	0,202	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088	0,0088	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0044	0,0044	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0044	0,0044	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,0075	0,0075	-	-
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,075	0,075	-	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0325	0,0325	-	-
261-107-0855	Радиаторлық тығындар	дана	П	П	-	-
261-301-0244	Радиаторлық ниппельдер	дана	П	П	-	-
261-302-0274	Радиаторлық секциялар МЕМСТ 31311-2005	дана	П	П	-	-

1215-0102-11 -кесте. Жылыту аспаптары. Тазалау және жуу

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Аспаптарды алып тастау. 3. Тазалау және жуып шаю. 4. Аспаптарды орындарына орнату. 5. Аспаптарды құбыр желісіне қосу. 6. Орнатқаннан кейін аспаптарды дәлдеу.

1215-0102-1101 Ғимараттың сыртындағы радиатор, салмағы 80 кг дейін. Тазалау және шаю

1215-0102-1102 Ғимараттың ішіндегі радиатор, салмағы 160 кг дейін. Тазалау және шаю

1215-0102-1103 Ғимараттың ішіндегі радиатор, салмағы 240 кг дейін. Тазалау және шаю

1215-0102-1104 Ғимарат ішіндегі қабырғалы құбырлар. Тазарту және шаю

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1101	1215-0102-1102	1215-0102-1103	1215-0102-1104
009-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	2,916	3,996	5,388	2,221
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-301-0303	Металл емес фасондық бөліктер Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=50 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,002

1215-0102-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінен аспаптарды ажырату. 2. Аспаптарды алып тастау. 3. Тазалау және жуып шаю. 4. Аспаптарды орындарына орнату. 5. Аспаптарды құбыр желісіне қосу. 6. Орнатқаннан кейін аспаптарды дәлдеу.

1215-0102-1105 Ғимараттың сыртындағы радиатор, салмағы 80 кг дейін. Тазалау және шаю

1215-0102-1106 Ғимараттың сыртындағы радиатор, салмағы 160 кг дейін. Тазалау және шаю

1215-0102-1107 Ғимараттың сыртындағы радиатор, салмағы 240 кг дейін. Тазалау және шаю

1215-0102-1108 Ғимарат сыртындағы қабырғалы құбырлар. Тазарту және шаю

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1105	1215-0102-1106	1215-0102-1107	1215-0102-1108
009-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,714	5,596	7,778	2,764
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,1	0,15	0,032
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,05	0,1	0,15	0,032
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,042	0,081	0,123	0,005
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,12	0,12	0,12	0,12

1215-0102-11 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1105	1215-0102-1106	1215-0102-1107	1215-0102-1108
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-301-0304	Металл емес фасондық бөліктер Парониттен жасалған төсемдер, маркасы ПМБ, қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	-	-	-	0,002

1215-0102-12 -кесте. Жылыту жүйесі. Суды төгу және толтыру

1215-0102-1201 Жылыту жүйесі. Жүйені тексермей су құю және толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Суды жүйеден ағызу. 2. Құбыр өткізгіштің бос ұштарына ағаш тығындарды қоя отырып және кеңейту бағын ажырата отырып, сумен толтыруға дейін жүйені алдын ала тексерумен жүйеге су толтыру. 3. Ауаны шығара отырып, жүйеге су толтыру.

Өлшегіш: ғимарат көлемінің м³

1215-0102-1202 Жылыту жүйесі. Жүйені тексеріп су құю және толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Суды жүйеден ағызу. 2. Құбыр өткізгіштің бос ұштарына ағаш тығындарды қоя отырып және кеңейту бағын ажырата отырып, сумен толтыруға дейін жүйені алдын ала тексерумен жүйеге су толтыру. 3. Ауаны шығара отырып, жүйеге су толтыру. 4. Сумен толтыру кезінде жүйені тексеру.

Өлшегіш: ғимарат көлемінің м³

1215-0102-1203 Жылыту жүйесі. Су құю

Жұмыс құрамы: 1. Суды жүйеден ағызу.

Өлшегіш: ғимарат көлемінің м³

1215-0102-1204 Жөнделген жылыту жүйесінің аспаптары. Су толтырған кезде тексеру

Жұмыс құрамы: 1. Суды жүйеден ағызу. 2. Жүйеге су толтыру кезінде жөнделген жылыту аспаптарын тексеру.

Өлшегіш: жөнделген аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1201	1215-0102-1202	1215-0102-1203	1215-0102-1204
009-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,00041	-	0,00021	-

1215-0102-12 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1201	1215-0102-1202	1215-0102-1203	1215-0102-1204
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,00127	-	0,237

1215-0102-13 -кесте. Жылыту аспаптары. Реттей отырып қызып кетуін тексеру

Жұмыс құрамы: 1. Аспаптарды біркелкі қыздыруға тексеру. 2. Қажет болған кезде аспаптарды реттеу.

1215-0102-1301 Жылыту аспаптары. Реттей отырып, қызуға тексеру

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1301
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,1573

1215-0102-14 -кесте. Крандар. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Ескі кранды шешу. 2. Жаңа кранды орнатуға дайындау. 3. Жаңа кранды орнату.

1215-0102-1401 Ауа радиаторы краны. Ауыстыру

1215-0102-1402 Тығындау-түсіру краны. Ауыстыру

1215-0102-1403 Екілік реттеу краны. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1401	1215-0102-1402	1215-0102-1403
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,234	0,418	1,008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,006	0,012	0,017
236-202-1014	майлы бояу, МА-15 МЕМСТ 10503-71	кг	0,018	0,034	0,051
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0061	0,012	0,017

1215-0102-14- кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1401	1215-0102-1402	1215-0102-1403
261-701-0111	Крандар МЕМСТ 28343-89	дана	1	1	1

1215-0102-15 -кесте. Тарату тарағы. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр өткізгіштен ажыратып, тарату тарақшаларын шешу.

1215-0102-1501 Тарату тарақшасы, корпусының диаметрі 1 дейін 50 мм. Бөлшектеу

1215-0102-1502 Тарату тарақшасы, корпусының диаметрі дейін 200 мм. Бөлшектеу

1215-0102-1503 Тарату тарақшасы, корпусының диаметрі дейін 300 мм. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1501	1215-0102-1502	1215-0102-1503
009-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	6,624	7,327	9,583

1215-0102-16 -кесте. Элеваторлар және элеватор тораптары. Демонтаж

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды ажырата отыра аспаптарды алу..

1215-0102-1601 Нөмірі 1-5 элеватор. Бөлшектеу

1215-0102-1602 Элеваторлық тораптар, нөмірі: 6,7. Бөлшектеу

1215-0102-1603 Элеваторлық тораптар, нөмірі: 1, 2. Бөлшектеу

1215-0102-1604 Элеваторлық тораптар, нөмірі: 3-5. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0102-1601	1215-0102-1602	1215-0102-1603	1215-0102-1604
009-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,972	1,284	9,124	11,042

ТОП 1215-0103 Желдету
1215-0103-01 -кесте. Плитадан жасалған желдеткіш қорап. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Сылақты түсіру. 2. Қораптарды бөліктерге бөлшектеу.

1215-0103-0101 Бірлік тақталардан жасалған желдету қорабы. Бөлшектеу

1215-0103-0102 Қосарлы тақталардан жасалған желдету қорабы. Бөлшектеу

Өлшегіш: қорап бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0101	1215-0103-0102
009-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,641	0,987
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,0165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,01	0,0165
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,02	0,033
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,071	0,143

1215-0103-02 -кесте. Желдеткіш шахта. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Жабындық болаттан жасалған шахталардың сыртқы қаптамасын бөлшектеу. 2. Шахталарды қалқандарға бөлшектеу.

1215-0103-0201 Желдеткіш шахта. Бөлшектеу

Өлшегіш: шахтаның ішкі бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0201
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,056

1215-0103-03 -кесте. Металл ауа өткізгіш. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді шешу. 2. Ауа құбырларын бөліктерге бөлшектеу.

1215-0103-0301 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 0,9 мм дейін, диаметрі/периметрі 165/540 мм дейін. Бөлшектеу
 1215-0103-0302 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 0,9 мм дейін, диаметрі/периметрі 320/1000 мм дейін. Бөлшектеу
 1215-0103-0303 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 0,9 мм дейін, диаметрі/периметрі 495/1550 мм дейін. Бөлшектеу
 1215-0103-0304 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 0,9 мм дейін, диаметрі/периметрі 660/2070 мм дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0301	1215-0103-0302	1215-0103-0303	1215-0103-0304
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,478	0,399	0,321	0,247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075

1215-0103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді шешу. 2. Ауа құбырларын бөліктерге бөлшектеу.

1215-0103-0305 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 0,9 мм дейін, диаметрі/периметрі 885/2780 мм дейін. Бөлшектеу
 1215-0103-0306 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 165/540 мм дейін. Бөлшектеу
 1215-0103-0307 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 320/1000 мм дейін. Бөлшектеу
 1215-0103-0308 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 495/1550 мм дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0305	1215-0103-0306	1215-0103-0307	1215-0103-0308
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,224	0,639	0,481	0,402

1215-0103-03 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0305	1215-0103-0306	1215-0103-0307	1215-0103-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075

1215-0103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді шешу. 2. Ауа құбырларын бөліктерге бөлшектеу.

1215-0103-0309 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 660/2070 мм дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0310 Табақ болаттан жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 885/2780 мм дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0311 Алюминийден жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 165/540 мм дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0312 Алюминийден жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 320/1000 мм дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0309	1215-0103-0310	1215-0103-0311	1215-0103-0312
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,321	0,298	0,561	0,486
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075

1215-0103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіштерді шешу. 2. Ауа құбырларын бөліктерге бөлшектеу.

1215-0103-0313 Алюминийден жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 495/1550 мм дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0314 Алюминийден жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 660/2070 мм дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0315 Алюминийден жасалған ауа құбыры, қалыңдығы 1-2 мм дейін, диаметрі/периметрі 885/2780 мм дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: ауа тартқыш бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0313	1215-0103-0314	1215-0103-0315
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,326	0,298	0,245
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075	0,0075	0,0075
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075

1215-0103-04 -кесте. Осьтік желдеткіш. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен қоректендіруден және ауа құбырларынан ажыратып, желдеткіштерді шешу.

1215-0103-0401 Осьтік желдеткіш, салмағы 0,05 т дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0402 Осьтік желдеткіш, салмағы 0,1 т дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0401	1215-0103-0402
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,677	11,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075	0,0127
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0075	0,0127

1215-0103-05 -кесте. Орталықтан тепкіш желдеткіш. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен қоректендіруден және ауа құбырларынан ажыратып, желдеткіштерді шешу.

1215-0103-0501 Ортадан тепкіш желдеткіш салмағы 0,05 т дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0502 Ортадан тепкіш желдеткіш салмағы 0,12 т дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0503 Ортадан тепкіш желдеткіш салмағы 0,4 т дейін. Бөлшектеу

1215-0103-0504 Ортадан тепкіш желдеткіш салмағы 0,6 т дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0501	1215-0103-0502	1215-0103-0503	1215-0103-0504
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,441	8,474	13,672	17,548
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0075	0,0227	0,0529	0,1362
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0075	0,0227	0,0529	0,1362

1215-0103-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен коректендіруден және ауа құбырларынан ажыратып, желдеткіштерді шешу.

1215-0103-0505 Ортадан тепкіш желдеткіш салмағы 1 т дейін. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0505
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	21,076
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2118
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,2118

1215-0103-06 -кесте. Терезеперде торкөздері. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Қолданыстағы торкөзді шешу. 2. Ерітіндімен бітеп, жаңа торкөзді орнату.

1215-0103-0601 Жалюзийлік торкөздер. Ауыстыру

Өлшегіш: жалюзилі тор

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0601
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,4619

1215-0103-06 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0601
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0005
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0002
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0007
261-302-0142	Жалюзий торкөздер	дана	1

1215-0103-07 -кесте. Желдеткіш қорап. Жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Қораптың бұзылған орнын тазарту. 2. Ақаулы тақталарды бөлшектеу. 3. Жаңа тақталарды орнату. 4. Жапсарларды ерітіндімен бітеу.

1215-0103-0701 Желдету қорабы. Жөндеу

Өлшегіш: қорап бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0701
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0075
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,013[II]
261-101-0327	Қалыңдығы 100 мм дейін гипсті және жеңіл бетонды тақталар	м²	1[II]
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,143

1215-0103-08 -кесте. Желдету арнасы. Тазарту

Жұмыс құрамы: 1. Тазартылған тесіктерді тесіп және бітей отырып, желдету арналарындағы ластануларды жою.

1215-0103-0801 Желдету арнасы. Тазарту

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0103-0801
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0004
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,00017

ТОП 1215-0104 Газбен жабдықтау
1215-0104-01 -кесте. Газ аспаптары. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінің желілерінен аспаптарды ажырату. 2. Аспаптарды бекіткіштерден босату. 3. Аспаптарды алып тастау.

1215-0104-0101 Екі кемпіректі тұрмыстық газ пештер. Алып тастау

1215-0104-0102 Төрт кемпіректі тұрмыстық газ пештер. Алып тастау

1215-0104-0103 Газ аспаптардың колонкалары. Алып тастау

1215-0104-0104 Газ аспаптарының есептегіштері. Алып тастау

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0104-0101	1215-0104-0102	1215-0104-0103	1215-0104-0104
009-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,3028	0,6192	0,5869	0,2785
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0057	0,0106	0,0041	0,0006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0057	0,0106	0,0041	0,0006

1215-0104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінің желілерінен аспаптарды ажырату. 2. Аспаптарды бекіткіштерден босату. 3. Аспаптарды алып тастау.

1215-0104-0105 Газдық аспаптардың су қыздырғыштары. Алып тастау

Өлшегіш: аспап

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0104-0105
009-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,6369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0129
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0129

1215-0104-02 -кесте. Газ құралдарының сорғыш құбырлары. Түсіру

Жұмыс құрамы: 1. Газдық аспаптардан және бекіткіштерден ажыратып, сорып шығару құбырларын шешу.

1215-0104-0201 Шиберсіз газдық аспаптарда сорып шығару құбырлары. Алып тастау

1215-0104-0202 Шибері бар газдық аспаптарда сорып шығару құбырлары. Алып тастау

Өлшегіш: сору құбыры

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0104-0201	1215-0104-0202
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,67	0,705
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0022	0,0054
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0022	0,0054

ТОП 1215-0105 Әр түрлі жұмыстар

1215-0105-01 -кесте. Жабын үстіндегі кәріздік тіреушелер. Бөлшектерін ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Жарамсыз бөліктерді шешу. 2. Жаңа бөліктерді орнату.

1215-0105-0101 Кәріздік тіреу келте құбыры. Ауыстыру

1215-0105-0102 Кәріздік тіреуше флюгаркалары. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1215-0105-0101	1215-0105-0102
009-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3,15	1,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	0,005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,5
241-502-0103	Келтелі шойын кәріз құбыр МЕМСТ 6942-98 диаметрі 150 мм	м	1,53	-
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	0,3
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0004	-

Ресми басылым

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

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер

ЖӨНДЕУ- ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

ҚР ЭСН 8.05-01-2022

15-бөлім. Ішкі санитарлық-техникалық жөндеу-құрылыс жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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 РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЭСН РК 8.05-01-2022

**Раздел 15. Работы ремонтно-строительные внутренние
санитарно-технические**

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