

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҚТАРЫ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)

**Өзгерістер мен толықтырулар
3 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 3**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі
Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального
хозяйства и управления земельными ресурсами
Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҚТАРЫ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)

**Өзгерістер мен толықтырулар
3 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 3**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі
Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального
хозяйства и управления земельными ресурсами
Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экэномика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитеті
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 14.12.2015 ж. № 398-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	2016 жылғы 1 қаңтардан бастап

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	Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами (УЗР) Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и УЗР МНЭ РК от 14.12.2015 года № 398-НҚ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 1 января 2016 года

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

ТОЛЫҚТЫРУЛАР	1
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	1
10-бөлім Ағаш, сүрек композитті және пластмасса конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары	1
15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары	6
18-бөлім Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары	7
24-бөлім Жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілерінің орнату бойынша құрылыс жұмыстары	9
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	36
47-бөлім Көгалдандыру	40
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	43
9-бөлім Электр пештерін монтаждау бойынша жұмыстар	49
ӨЗГЕРІСТЕР	88
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫН ҚОЛДАНУ БОЙЫНША ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР	88
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	88
1-бөлім Құрылыс жер жұмыстары	88
5-бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының орнату	89
7-бөлім Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары	89
10-бөлім Ағаш, сүрек композитті және пластмассалық конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары	90
15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары	92
18-бөлім Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары	117
24-бөлім Жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары	118
26-бөлім Жылу оқшаулау құрылыс жұмыстары	188
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	188
31-бөлім Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	189
33-бөлім Электр берілісі желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары	189
ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫНДАҒЫ МАШИНИСТЕРДІҢ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ӨЗГЕРІСТЕРІ	191

ҚҰРЫЛЫС, ҚҰРЫЛЫС-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАРДЫҢ ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫНДАҒЫ РЕСУРСТАРДЫ КОДТАУҒА ЖӘНЕ АТАУЛАРЫНЫҢ ӨЗГЕРІСТЕРІ.....	210
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	211
8-бөлім Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар	211
39-бөлім Монтаждық дәнекерленетін қосылыстарды бақылау жөніндегі жұмыстар	211

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС НОРМАЛАРЫ

ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

10-бөлім Ағаш, сүрек композитті және пластмасса конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1 04-кіші бөлім, 02-топ. 11-100402-09, 11-100402-10-кестелерімен толықтырылсын:

11-100402-09-кесте – Гипсокартон табақтарымен екі қабатты қаптаумен қосарлы металл қаңқасы бар аралықтар. Құрылғы

Жұмыстардың құрамы:

(11-100402-0901) 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Профильді биіктігі бойынша ұзарта отырып, қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жағынан бекіту. 6. Қаңқаның тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 7. Бөлгіш таспаны жапсыру. 8. Гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Жапсарларға бітегішті жағу. 10. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығыздағышпен бітеу.

(11-100402-0902, 11-100402-0903) 1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Профильді биіктігі бойынша ұзарта отырып, қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Есік ойығын сәндеу үшін тіреулерге қаңқаның қосымша бөлшектерін және ағаш білеуді орнату. 6. Гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жағынан бекіту. 7. Қаңқаның тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 8. Бөлгіш таспаны жапсыру. 9. Гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға екінші жағынан бекіту. 10. Жапсарларға бітегішті жағу. 11. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығыздағышпен бітеу.

11-100402-0901 Екі жағынан гипсокартон табақтармен екі қабатты қаптаумен қосарлы металл қаңқадағы саңылаусыз аралықтар.

Құрылғы. Аралықтың жалпы қалыңдығы 155-255 мм

11-100402-0902 Екі жағынан гипсокартон табақтармен екі қабатты қаптаумен қосарлы металл қаңқадағы бір есік ойығы бар аралықтар. Құрылғы. Аралықтың жалпы қалыңдығы 155-255 мм

11-100402-0903 Екі жағынан гипсокартон табақтармен екі қабатты қаптаумен қосарлы металл қаңқадағы екі есік ойығы бар аралықтар. Құрылғы. Аралықтың жалпы қалыңдығы 155-255 мм

Өлшеуіш: аралықтардың м2 (ойықтарды шегере отырып)

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-100402-0901	11-100402-0902	11-100402-0903
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,7933	1,8612	1,9076
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128	0,0140	0,0148
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0064	0,0070	0,0074
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0064	0,0070	0,0074
34-030101-0101	Электр қайшылары	маш.-сағ	0,0022	0,0032	0,0033
34-030302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0104	0,0134	0,0153
34-030302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-сағ	0,0511	0,0562	0,0592
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-060902-0100	Гипсокартонды монтаждауға арналған ПН бағыттағыш профильдері, мырышталған	м	1,3913	1,4872	1,5584
21-060902-0400	Гипсокартонды монтаждауға арналған ПС тіреуіштік профильдері, мырышталған	м	4,1257	4,8426	5,1209

11-100402-07-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-100402-0901	11-100402-0902	11-100402-0903
21-060903-1400	Салмақ түсетін бөлшектерді бекітуге арналған бұрыш	дана	–	0,56	0,77
21-070201-0207	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді бөренелері, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, ені 25 мм бастап 50 мм дейін, қалыңдығы 16 мм бастап 50 мм дейін, 2-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м ³	–	0,00251	0,00408
21-110205-9907	Жылу окшаулағыш тақталар	м ²	1,03	1,03	1,03
21-130207-0403	Бұрама шегелері бар әмбебап полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм x 40 мм	10 дана	0,315	0,318	0,310
21-130207-1006	Болат мырышталған өзекшесі бар шегелік полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм x 40 мм	дана	–	1,4	1,94
21-130208-0503	Гипсокартонды бекітуге арналған, МЕМСТ 1147-80 өзі кескіштер, өлшемдері 3,5 мм x 25 мм	1000 дана	0,0128	0,0140	0,0153
21-130208-0505	Гипсокартонды бекітуге арналған, МЕМСТ 1147-80 өзі кескіштер, өлшемдері 3,5 мм x 35 мм	1000 дана	0,0324	0,0343	0,0340
21-130703-1404	Ауызсу	м ³	0,0006	0,0006	0,0006
21-130809-1303	Төбе мен қабырғалардың жанаспасына арналған бөлгіш таспа	м	1,4045	1,3226	1,2107
21-130809-1304	Өздігінен желімделетін нығыздағыш таспа	м	2,5927	2,5525	2,3405
21-130809-1305	Жәміштейтін қағаз таспа	м	1,8394	1,9701	2,0567
22-030201-9901	Гипсокартон табақтар	м ²	4,21	4,49	4,67
22-040101-9909	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін бітегіш, ҚР СТ 1168-2006	т	0,000024	0,000025	0,000027
22-050108-0102	Гипсокартон табақтардың жапсарларын ысқылауға арналған құрғақ қоспалар, ҚР СТ 1168-2006	кг	1,4834	1,4823	1,4711

11-100402-10-кесте – Коммуникацияларды өткізуге арналған кеңістігі бар және гипсокартон табақтармен екі қабатты қаптаумен қосарлы металл қаңқадағы аралықтар. Құрылғы

Жұмыстардың құрамы:

1. Металл қаңқаның жобалық жағдайын белгілеу. 2. Тығыздағыш таспаны жапсыру. 3. Бағыттағыш және шеткі профильдерді ғимараттың конструкцияларына орнату және дюбельдермен бекіту. 4. Профильді биіктігі бойынша ұзарта отырып, қаңқаның тіреулерін бағыттағыштарға орнату және бекіту. 5. Өзара екі қаңқаның тіреулік профильдерін бекітуге арналған гипсокартон табақтардан жапсырмаларды төсеу. 6. Гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жағынан бекіту. 7. Қаңқаның тіреулерінің арасына жылу оқшаулағыш тақталарды төсеу. 8. Бөлгіш таспаны жапсыру. 9. Гипсокартон табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға екінші жағынан бекіту. 10. Жапсарларға бітегішті жағу. 11. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығыздағышпен бітеу.

11-100402-1001 Коммуникацияларды өткізуге арналған кеңістігі бар, гипсокартон табақтармен екі қабатты қаптаумен қосарлы металл қаңқадағы аралықтар. Құрылғы

Өлшеуіш: аралықтардың м2 (ойықтарды шегере отырып)

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-100402-1001
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,8842
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0066
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0066
34-030101-0101	Электр қайшылары	маш.-сағ	0,0022
34-030302-0101	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,0104
34-030302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-сағ	0,0570

11-100402-10-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-100402-1001
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-060902-0100	Гипсокартонды монтаждауға арналған ПН бағыттағыш профильдері, мырышталған	м	1,3913
21-060902-0400	Гипсокартонды монтаждауға арналған ПС тіреуіштік профильдері, мырышталған	м	4,1257
21-110205-9907	Жылу оқшаулағыш тақталар	м ²	1,03
21-130207-0403	Бұрама шегелері бар әмбебап полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 40 мм	10 дана	0,315
21-130208-0503	Гипсокартонды бекітуге арналған, МЕМСТ 1147-80 өзі кескіштер, өлшемдері 3,5 мм х 25 мм	1000 дана	0,0177
21-130208-0505	Гипсокартонды бекітуге арналған, МЕМСТ 1147-80 өзі кескіштер, өлшемдері 3,5 мм х 35 мм	1000 дана	0,0324
21-130703-1404	Ауызсу	м ³	0,0006
21-130809-1303	Төбе мен қабырғалардың жанаспасына арналған бөлгіш таспа	м	0,8111
21-130809-1304	Өздігінен желімделетін нығыздағыш таспа	м	2,2251
21-130809-1305	Жәміштейтін қағаз таспа	м	1,8394
22-030201-9901	Гипсокартон табақтар	м ²	4,39
22-040101-9909	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін бітегіш, ҚР СТ 1168-2006	т	0,000024
22-050108-0102	Гипсокартон табақтардың жапсарларын ысқылауға арналған құрғақ қоспалар, ҚР СТ 1168-2006	кг	1,4833

15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары

1 01-кіші бөлім, 08-топ, 11-1150108-15-кесте. 11-150108-1503 – 11-150108-1505 нормаларымен толықтырылсын:

11-150108-15-кесте – Қабырғалар. Табақ материалдармен қаптау

Жұмыстардың құрамы:

1. Қабырғалардың үстіңгі бетін тазалау және бітемелеу. 2. Гипсокартон табақтардың жобалық жағдайын белгілеу. 3. Желімде табақтармен қаптау. 4. Жапсарларға бітегішті жағу. 5. Жәміштегіш таспаны қолдана отырып, жапсарларды тығыздағышпен бітеу.

11-150108-1503 Саңылаусыз қабырғалар. Желімде гипсокартон табақтармен қаптау

11-150108-1504 Терезе ойығы бар қабырғалар. Желімде гипсокартон табақтармен қаптау

11-150108-1505 Есік ойығы бар қабырғалар. Желімде гипсокартон табақтармен қаптау

Өлшеуіш: қабырғалардың м2 (ойықтарды шегере отырып)

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1503	11-150108-1504	11-150108-1505
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,5394	0,6165	0,5915
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0038	0,0044	0,0042
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0019	0,0022	0,0021
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0019	0,0022	0,0021
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0033	0,0046	0,0038
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130703-1404	Ауызсу	м ³	0,0011	0,0013	0,0012

11-150108-15-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1503	11-150108-1504	11-150108-1505
21-130809-1305	Жәміштейтін қағаз таспа	м	1,0605	1,1037	1,0466
22-030201-9901	Гипсокартон табақтар	м ²	1,05	1,07	1,12
22-040101-9909	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін бітегіш, ҚР СТ 1168-2006	т	0,1608	0,1903	0,1646
22-050102-9901	Құрғақ желімді қоспалар	кг	2,8396	3,6271	3,3096
22-050108-0102	Гипсокартон табақтардың жапсарларын ысқылауға арналған құрғақ қоспалар, ҚР СТ 1168-2006	кг	0,3651	0,3744	0,3497

18-бөлім Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1 08-кіші бөлім. 01-топ 11-180801-03-кестемен толықтырылсын:

11-180801-03-кесте – Пластика тәрізді жылу алмастырғыштар. Орнату

Жұмыстардың құрамы:

1. Жылу алмастырғышты жақтаудың негізіне бекіту. 2. Ернемектерді құбырлардың ұштарына кигізу және ерітіп жапсыру. 3. Бұрандамалардағы және төсемдердегі ернемектерді біріктіру.

11-180801-0301 Салмағы 100 кг дейін пластика тәрізді жылу алмастырғыштар. Жылу пунктінде орнату
 11-180801-0302 Салмағы 100-ден 200 кг дейін пластика тәрізді жылу алмастырғыштар. Жылу пунктінде орнату
 11-180801-0303 Салмағы 200-ден 300 кг дейін пластика тәрізді жылу алмастырғыштар. Жылу пунктінде орнату
 11-180801-0304 Салмағы 300-ден 400 кг дейін пластика тәрізді жылу алмастырғыштар. Жылу пунктінде орнату
 11-180801-0305 Салмағы 400-ден 500 кг дейін пластика тәрізді жылу алмастырғыштар. Жылу пунктінде орнату

Өлшеуіш: жылу алмастырғыш

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-180801-0301	11-180801-0302	11-180801-0303
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,735	1,965	7,665
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0250	0,0510	0,0765
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050402-0201	Тарту күші 9,81 кН (1 т) қол және тұтқалы жукарбалар	маш.-сағ	—	—	0,1
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,5	0,5	0,78
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0250	0,0510	0,0765
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130201-0505	Диаметрі 10 мм санитариялық-техникалық жұмыстарға арналған сомындары мен тығырықтары бар бұрандамалар	т	0,00021	0,00021	0,00021
23-021199-9912	Болат ернемектер	дана	П	П	П
23-051101-9901	Пластина тәрізді жылу алмастырғыш	дана	П	П	П

11-180801-03-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: жылу алмастырғыш

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-180801-0304	11-180801-0305
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	8,854	10,043

11-180801-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-180801-0304	11-180801-0305
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,102	0,127
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050402-0201	Тарту күші 9,81 кН (1 т) қол және тұтқалы жүкарбалар	маш.-сағ	0,1	0,1
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,78	0,78
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,102	0,127
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-130201-0505	Диаметрі 10 мм санитариялық-техникалық жұмыстарға арналған сомындары мен тығырықтары бар бұрандамалар	т	0,00021	0,00021
23-021199-9912	Болат ернемектер	дана	П	П
23-051101-9901	Пластина тәрізді жылу алмастырғыш	дана	П	П

24-бөлім Жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілерінің орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1 01-кіші бөлімнің техникалық бөлімі мынадай 1.11-тармақпен толықтырылсын: «11-240108-0101 нормаларында – құбыр өткізгіштерді шаю және гидравликалық сынау бойынша жұмыстарды орындау көзделмеген.

2 01-кіші бөлім мынадай 08-топпен толықтырылсын: «08-топ Көбік-полиуретанды оқшаулаудағы құбыр өткізгіштер. Арнасыз төсеу».

3 08-топ. 11-240108-01 – 11-240108-04-кестелер енгізілсін:

**11-240108-01-кесте – Жапсарларды термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140°С дейін.
Арнасыз төсеу**

Жұмыстардың құрамы:

1. Жедел-қашықтықтан бақылау жүйесінің (ЖҚБЖ) жағдайын тексеру. 2. Құбырларды жиектегі буындарға дәнекерлеу. 3. Құбырлардың буындарын және бөлшектерді орға түсіру. 4. Ордағы құбырлардың буындарын дәнекерлеу. 5. Жедел-қашықтықтан бақылау жүйесінің (ЖҚБЖ) жағдайын тексеру. 6. Дәнекерленген жапсардың дефектоскопиясы. 7. Жапсарларды термоотырғызылатын муфталармен оқшаулау.

11-240108-0101 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының диаметрі 50 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0102 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының диаметрі 70 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0103 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының диаметрі 80 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0104 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының диаметрі 100 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0105 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының диаметрі 125 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0106 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының диаметрі 150 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0107 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының

диаметрі 200 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0108 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының диаметрі 250 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0109 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, құбырларының диаметрі 300 мм. Арнасыз төсеу

Өлшеуіш: км

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0101	11-240108-0102	11-240108-0103
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	343,9114	367,7642	390,7469
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,0609	54,6866	62,6358
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,408	0,525	0,639
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	9,0132	10,2804	10,9816
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	1,4106	1,4106	1,4106
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	13,6900	13,7956	20,8032
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	2,8129	2,8129	2,8129
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	2,5341	3,2352	3,8012

11-240108-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0101	11-240108-0102	11-240108-0103
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	41,6900	41,7956	48,8032
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	10,6940	13,2364	15,4834
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,5391	0,6750	0,8014
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	2,678	3,658	4,224
4-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	2,8212	2,8212	2,8212
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	13,50	14,36	16,89
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	2,5	3,4	3,4
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,020	0,022	0,022
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,0016	0,0018	0,0020
23-010402-9901	КПУ-ПЭ полиэтилен қабыршақтағы көбік-полиуретанмен оқшауланған болат құбырлар	м	1000	1000	1000
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) колдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	84,47	84,47	84,47

11-240108-01-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: км

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0104	11-240108-0105	11-240108-0106
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	421,1883	465,4675	527,3524
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,4650	80,0065	102,4474
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,81	1,05	1,41
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	12,2571	13,6933	15,3491
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	1,4106	1,4106	1,4106
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	28,0009	30,0918	45,6319
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	2,8129	2,8129	2,8129
31-060202-1601	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 630 мм дейін полиэтилен муфталарды терморезистивтік дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	—	—	2,1118
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	4,6459	5,7693	6,9012
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	56,0009	62,5918	82,6319
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	18,2963	21,1175	14,0728

11-240108-01-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: км

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0104	11-240108-0105	11-240108-0106
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,9864	1,2608	1,6458
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	5,2124	6,3698	7,6032
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	2,8212	2,8212	2,8212
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	18,58	23,65	26,19
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	4,2	5,1	5,1
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,042	0,046	0,055
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,0020	0,0029	0,0034
23-010402-9901	КПУ-ПЭ полиэтилен қабыршақтағы көбік-полиуретанмен оқшауланған болат құбырлар	м	1000	1000	1000
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	84,47	84,47	84,47

11-240108-01-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: км

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0107	11-240108-0108	11-240108-0109
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	649,2644	769,6429	893,5165

11-240108-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0107	11-240108-0108	11-240108-0109
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	141,0384	179,0936	204,7064
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	2,502	3,720	4,470
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	18,8634	22,1073	26,3903
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	1,4106	1,4106	1,4106
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	70,4225	93,7432	105,5704
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	2,8129	2,8129	2,8129
31-060202-1601	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 630 мм дейін полиэтилен муфталарды терморезистивтік дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	2,8129	3,5224	4,2235
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	9,4353	11,8258	14,0811
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	115,4225	147,7432	167,5704
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	18,2963	22,5198	26,7433
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,8399	4,1125	4,8651
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	10,4164	12,9508	16,5327

11-240108-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0107	11-240108-0108	11-240108-0109
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	2,8212	2,8212	2,8212
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	32,94	42,24	47,30
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	6,8	8,4	10,1
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,074	0,111	0,115
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,0042	0,0051	0,0058
23-010402-9901	КПУ-ПЭ полиэтилен қабыршақтағы көбік-полиуретанмен оқшауланған болат құбырлар	м	1000	1000	1000
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	84,47	84,47	84,47

11-240108-02-кесте – Жапсарларды термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140°С дейін. Арнасыз төсеу

Жұмыстардың құрамы:

1. Жедел-қашықтықтан бақылау жүйесінің (ЖҚБЖ) жағдайын тексеру. 2. Фасондық бөліктерді орға түсіру. 3. Құбырмен дәнекерлеп біріктіру. 4. Жедел-қашықтықтан бақылау жүйесінің (ЖҚБЖ) жағдайын тексеру. 5. Дәнекерленген жапсардың дефектоскопиясы. 6. Жапсарларды термоотырғызылатын муфталармен оқшаулау.

11-240108-0201 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 50 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0202 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала

оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 70 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0203 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 80 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0204 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 100 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0205 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 125 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0206 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 150 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0207 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 200 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0208 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 250 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0209 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат фасондық бұйымдар, шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 300 мм. Арнасыз төсеу

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0201	11-240108-0202	11-240108-0203
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	7,1082	7,6690	8,2889
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9240	0,9680	1,2236
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0014	0,0019	0,0023
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,2134	0,2434	0,2600

11-240108-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0201	11-240108-0202	11-240108-0203
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,4480	0,4606	0,6988
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,0600	0,0766	0,0900
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	0,6713	0,6839	0,9221
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,2532	0,3134	0,3666
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0045	0,0054	0,0058
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,0634	0,0866	0,1000
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,32	0,34	0,40
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,06	0,08	0,08
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00047	0,00052	0,00052
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00004	0,00004	0,00005

11-240108-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0201	11-240108-0202	11-240108-0203
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2
23-020201-9901	КПУ-ПЭ полиэтилен қабыршақтағы көбік-полиуретанмен оқшауланған болат фасондық бөліктер	дана	1	1	1

11-240108-02-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0204	11-240108-0205	11-240108-0206
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	9,0678	9,9629	11,4243
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4879	1,6683	2,3015
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0030	0,0039	0,0051
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,2902	0,3234	0,3634
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,9310	1,0122	1,5392

11-240108-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0204	11-240108-0205	11-240108-0206
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 630 мм дейін полиэтилен муфталарды терморезистивтік дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	—	—	0,005
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,1100	0,1366	0,1634
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	1,1543	1,2989	1,8892
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,4332	0,5000	0,3332
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0070	0,0087	0,0104
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,1234	0,1500	0,1800
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,44	0,56	0,62
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,10	0,12	0,12
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00099	0,00109	0,00130
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00007	0,00008
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2

11-240108-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0204	11-240108-0205	11-240108-0206
23-020201-9901	КПУ-ПЭ полиэтилен қабыршақтағы көбік-полиуретанмен оқшауланған болат фасондық бөліктер	дана	1	1	1

11-240108-02-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0207	11-240108-0208	11-240108-0209
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	14,2559	16,9817	19,6593
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3455	4,3538	4,9749
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0084	0,0134	0,0184
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,4466	0,5234	0,6000
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	2,3890	3,1836	3,6070
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666

11-240108-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0207	11-240108-0208	11-240108-0209
31-060202-1601	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 630 мм дейін полиэтилен муфталарды терморезистивтік дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0834	0,1000
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,2234	0,2800	0,3334
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	2,8412	3,7614	4,2959
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,4332	0,5332	0,6332
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0159	0,0222	0,0272
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,2466	0,3066	0,3666
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,78	1,00	1,12
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,16	0,20	0,24
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00175	0,00263	0,00272
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00010	0,00012	0,00014
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2
23-020201-9901	КПУ-ПЭ полиэтилен қабыршақтағы көбік-полиуретанмен оқшауланған болат фасондық бөліктер	дана	1	1	1

11-240108-03-кесте – Жапсарларды термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140°С. Арнасыз төсеу

Жұмыстардың құрамы:

1. Жедел-қашықтықтан бақылау жүйесінің (ЖҚБЖ) жағдайын тексеру. 2. Монтаждау задвижек (шаровых кранов) с опусканием в траншею. 3. Құбырмен дәнекерлеп біріктіру. 4. Жедел-қашықтықтан бақылау жүйесінің (ЖҚБЖ) жағдайын тексеру. 5. Дәнекерленген жапсардың дефектоскопиясы. 6. Жапсарларды термоотырғызылатын муфталармен оқшаулау.

11-240108-0301 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 50 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0302 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 70 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0303 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 80 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0304 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 100 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0305 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 125 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0306 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 150 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0307 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 200 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0308 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 250 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0309 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат ысырмалар (шарлы крандар), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 300 мм. Арнасыз төсеу

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0301	11-240108-0302	11-240108-0303
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	7,3158	8,4236	9,0456

11-240108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0301	11-240108-0302	11-240108-0303
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9923	1,2140	1,4716
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0022	0,0032	0,0046
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,2134	0,2434	0,2600
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,4480	0,4606	0,6988
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,0600	0,0766	0,0900
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	0,7380	0,9273	1,1655
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,2532	0,3134	0,3666
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0053	0,0067	0,0081
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,0634	0,0866	0,1000
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668

11-240108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0301	11-240108-0302	11-240108-0303
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,32	0,34	0,40
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,06	0,08	0,08
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00047	0,00052	0,00052
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00004	0,00004	0,00005
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2
23-040908-9901	Көбік-полиуретанмен оқшауланған болат шарлы крандар	дана	1	1	1
23-040105-1201	АVK типіндегі Т тәрізді кілт	дана	П	П	П

11-240108-03-кестенің жалғасы

Өлшеуінш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0304	11-240108-0305	11-240108-0306
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	9,8261	11,0439	12,3125
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7375	2,0243	2,5970

11-240108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0304	11-240108-0305	11-240108-0306
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0061	0,0086	0,0112
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,2902	0,3234	0,3634
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м ³ /мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,9310	1,0122	1,5392
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 630 мм дейін полиэтилен муфталарды терморезистивтік дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	—	—	0,05
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,1100	0,1366	0,1634
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	1,3977	1,6455	2,1725
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,4332	0,5000	0,3332
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0101	0,0134	0,0165
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,1234	0,1500	0,1800
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				

11-240108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0304	11-240108-0305	11-240108-0306
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,44	0,56	0,62
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,10	0,12	0,12
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00175	0,00263	0,00272
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00007	0,00008
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2
23-040908-9901	Көбік-полиуретанмен оқшауланған болат шарлы крандар	дана	1	1	1
23-040105-1201	AVK типіндегі Т тәрізді кілт	дана	П	П	П

11-240108-03-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0307	11-240108-0308	11-240108-0309
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	15,8766	19,0478	22,5527
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8900	5,0485	5,9618
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				

11-240108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0307	11-240108-0308	11-240108-0309
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0234	0,0330	0,0563
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,4466	0,5234	0,6000
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	2,3890	3,1836	3,6070
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 630 мм дейін полиэтилен муфталарды терморезистивтік дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0834	0,1000
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,2234	0,2800	0,3334
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	3,3557	4,4169	5,2070
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,4332	0,5332	0,6332
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0309	0,0418	0,0651
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,2466	0,3066	0,3666
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,78	1,00	1,12

11-240108-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0307	11-240108-0308	11-240108-0309
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,16	0,20	0,24
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00175	0,00263	0,00272
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00010	0,00012	0,00014
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2
23-040908-9901	Көбік-полиуретанмен оқшауланған болат шарлы крандар	дана	1	1	1

11-240108-04-кесте – Жапсарларды термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140°С. Арнасыз төсеу

Жұмыстардың құрамы:

1. Жедел-қашықтықтан бақылау жүйесінің (ЖҚБЖ) жағдайын тексеру. 2. Орға түсіре отырып, компенсаторларды монтаждау. 3. Құбырмен дәнекерлеп біріктіру. 4. Жедел-қашықтықтан бақылау жүйесінің (ЖҚБЖ) жағдайын тексеру. 5. Дәнекерленген жапсардың дефектоскопиясы. 6. Жапсарларды термоотырғызылатын муфталармен оқшаулау.

11-240108-0401 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 50 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0402 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 70 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0403 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 80 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0404 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 100 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0405 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 125 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0406 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 150 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0407 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 200 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0408 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 250 мм. Арнасыз төсеу

11-240108-0409 Жапсарларды полиэтиленнен термоотырғызылатын муфталармен оқшаулаумен көбік-полиуретанмен алдын ала оқшауланған болат компенсаторлар (П тәрізді, Z тәрізді), шартты қысымы 1,6 МПа, температурасы 140° дейін, диаметрі 300 мм. Арнасыз төсеу

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0401	11-240108-0402	11-240108-0403
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	7,7184	8,2815	8,9021
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1231	1,1693	1,4257
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0026	0,0042	0,0050
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,2134	0,2434	0,2600

11-240108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0401	11-240108-0402	11-240108-0403
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,4480	0,4606	0,6988
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,0600	0,0766	0,0900
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	0,8680	0,8806	1,1188
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,2532	0,3134	0,3666
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0057	0,0077	0,0085
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,0634	0,0866	0,1000
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,32	0,34	0,40
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,06	0,08	0,08
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00047	0,00052	0,00052
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00004	0,00004	0,00005

11-240108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0401	11-240108-0402	11-240108-0403
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2
23-041012-9901	Көбік-полиуретанмен оқшауланған болат компенсаторлар	дана	1	1	1

11-240108-04-кестенің жалғасы

Өлшеуінш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0404	11-240108-0405	11-240108-0406
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	9,6838	10,8185	12,5208
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6924	1,9520	2,6659
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0069	0,0091	0,0123
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,2902	0,3234	0,3634
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,9310	1,0122	1,5392

11-240108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0404	11-240108-0405	11-240108-0406
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 630 мм дейін полиэтилен муфталарды терморезистивтік дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	—	—	0,05
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,1100	0,1366	0,1634
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	1,3510	1,5722	2,2392
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,4332	0,5000	0,3332
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0109	0,0139	0,0176
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,1234	0,1500	0,1800
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,44	0,56	0,62
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,10	0,12	0,12
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00099	0,00109	0,00130
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00005	0,00007	0,00008
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2

11-240108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0404	11-240108-0405	11-240108-0406
23-041012-9901	Көбік-полиуретанмен оқшауланған болат компенсаторлар	дана	1	1	1

11-240108-04-кестенің жалғасы

Өлшеуінш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0407	11-240108-0408	11-240108-0409
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	16,4703	20,2617	24,0572
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,0799	5,4338	6,4224
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0102	Автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,0217	0,0273	0,0366
31-060101-0101	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,4466	0,5234	0,6000
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Дизельдік қозғалтқышы бар номиналдық дәнекерлеу тогы 250-400 А жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	2,3890	3,1836	3,6070
31-060202-1501	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 40 мм дейін пластик құбырларды қолмен дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0666	0,0666

11-240108-04-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-240108-0407	11-240108-0408	11-240108-0409
31-060202-1601	Жылжымалы электр станцияларынан жұмыс істейтін диаметрі 630 мм дейін полиэтилен муфталарды терморезистивтік дәнекерлеуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0666	0,0834	0,1000
31-060203-0501	Тасымалды магниттік дефектоскоптар	маш.-сағ	0,2234	0,2800	0,3334
32-040102-0101	Диаметрі 400 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 6,3 т	маш.-сағ	3,5490	4,8136	5,7070
32-040108-0501	Газ-от жанарғылары	маш.-сағ	0,4332	0,5332	0,6332
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0292	0,0361	0,0454
34-030202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,2466	0,3066	0,3666
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-130803-1001	Шүберек	кг	0,78	1,00	1,12
21-130812-0801	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты ажарлағыш қабықша	м ²	0,16	0,20	0,24
21-130812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42	т	0,00175	0,00263	0,00272
22-040601-0101	Техникалық ацетон, МЕМСТ 2768-84	т	0,00010	0,00012	0,00014
23-020201-6100	Адгезивті (терможелім) қолдана отырып, полиэтиленнен жасалған термоотырғызылатын муфта, МЕМСТ 30732-2006	жиынтық	2	2	2
23-041012-9901	Көбік-полиуретанмен оқшауланған болат компенсаторлар	дана	1	1	1

27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

1 06-кіші бөлім. 01-топ. 11-270601-02-кесте 11-270601-0203, 11-270601-0204 нормаларымен толықтырылсын:

11-270601-02-кесте – Цементбетон жабындар мен негіздер. Жапсарларды қию

Жұмыстардың құрамы:

(11-270601-0203) 1. Жабынның жолағын тазалау. 2. Жапсардың орналасу сызықтарын белгілеу. 3. Көлденең жапсарларды қию. 4. Фасканы шешу және көлденең жапсар жиегінің құрылғысы. 5. Көлденең жапсардың камерасын тазарту. 6. Тығыздағыш профильді көлденең жапсарға төсеу.

(11-270601-0204) 1. Жапсардың орналасу сызықтарын белгілеу. 2. Бойлық жапсарларды қию. 3. Фасканы шешу және бойлық жапсар жиегінің құрылғысы. 4. Бойлық жапсардың камерасын тазарту. 5. Тығыздағыш профильді бойлық жапсарға төсеу

11-270601-0203 Цементбетон жабындар мен негіздер. Қатайған бетондағы көлденең жапсарларды қию

11-270601-0204 Цементбетон жабындар мен негіздер. Қатайған бетондағы бойлық жапсарларды қию

Өлшеуіш: жапсардың м

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-270601-0203	11-270601-0204
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,04954	0,02855
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000545	0,010832
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
32-010204-0501	Қуаты 10 кВт дейін бензиндік қозғалтқышы бар қатайған бетондағы көлденең жапсарларды кескіштер	маш.-сағ	0,008273	—
32-010204-0602	Қуаты 50 кВт дейін бензиндік қозғалтқышы бар қатайған бетондағы бойлық жапсарларды кескіштер	маш.-сағ	—	0,0103
32-010204-0701	Қуаты 5 кВт дейін бензиндік қозғалтқышы бар қатайған бетондағы жапсарларды кескіштер	маш.-сағ	0,003712	0,00375

11-270601-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-270601-0203	11-270601-0204
32-010211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,000545	0,000532
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-100502-0112	Ылғалға және ультракүлгін сәулеленуге берік силиконды бітеме, 310 мл	дана	0,000955	0,0001
21-130703-1407	Су	м3	0,00195	0,002
22-040802-0201	Акрилатты дисперсиядағы сополимерлік негіздегі ақ су-дисперсиялық бояулар, маркасы ВД-АК-111, МЕМСТ 28196-89	кг	0,001738	0,001738
24-010203-0101	Қалыңдығы 8 мм бетон жолдарға арналған тығыздағыш көлденең профиль	м	1,01	—
24-010203-0102	Қалыңдығы 6 мм жолдарға арналған тығыздағыш бойлық профиль	м	—	1,0

2 09-кіші бөлім. 01-топ 11-270901-05-кестемен толықтырылсын:

11-270901-05-кесте – Металл барьерлік қоршаулар. Құрылғы

Жұмыстардың құрамы:

1. Тіреулерді қада қағу қондырғысымен батыру. 2. Тіреулерге консольдерді орнату. 3. Барьерлік қоршаудың арқалықтарын орнату. 4. Арқалықтардың конструкцияларын бекіту. 5. Жарық шағылыстырғыш элементтерді орнату.

11-270901-0501 Металл барьерлік қоршаулар, типі 11ДО, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған әдіспен құрылғы. Тіреулердің қадамы 1 м

11-270901-0502 Металл барьерлік қоршаулар, типі 11ДО, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған әдіспен құрылғы. Тіреулердің қадамы 2 м

11-270901-0503 Металл барьерлік қоршаулар, типі 11ДО, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған әдіспен құрылғы. Тіреулердің қадамы 3 м

11-270901-0504 Металл барьерлік қоршаулар, типі 11ДО, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған әдіспен құрылғы. Тіреулердің қадамы 4 м

11-270901-0505 Металл барьерлік қоршаулар, типі 11ДД, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған әдіспен құрылғы. Тіреулердің қадамы 1 м

11-270901-0506 Металл барьерлік қоршаулар, типі 11ДД, биіктігі 0,75 м. Механикаландырылған әдіспен құрылғы. Тіреулердің қадамы 2 м

Өлшеуіш: м

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-270901-0501	11-270901-0502
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,4921	0,2695
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04895	0,02833
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
32-010212-1301	Барьерлік жол қоршауларының құрылғысына арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғасының қуаты 1060 Дж дейін	маш.-сағ	0,0445	0,0250
33-010202-0103	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысы бар жүк көтергіштігі 5 т дейін бортты автомобильдер, нұсқардың ең жоғары аралығында жүк көтергіштігі 1 т дейін, нұсқардың ең төменгі аралығында 3 т дейін	маш.-сағ	0,00445	0,00333
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
24-010202-9901	Жарық шағылыстырғыш құрылғылардың металл конструкциялары	т	П	П
24-010202-9903	Жол қоршауы бөлшектерінің металл конструкциялары	т	П	П

11-270901-05-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: м

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-270901-0503	11-270901-0504
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,21154	0,17196
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02111	0,0175
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
32-010212-1301	Барьерлік жол қоршауларының құрылғысына арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғасының қуаты 1060 Дж дейін	маш.-сағ	0,01778	0,01417
33-010202-0103	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысы бар жүк көтергіштігі 5 т дейін бортты автомобильдер, нұсқардың ең жоғары аралығында жүк көтергіштігі 1 т дейін, нұсқардың ең төменгі аралығында 3 т дейін	маш.-сағ	0,00333	0,00333
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
24-010202-9901	Жарық шағылыстырғыш құрылғылардың металл конструкциялары	т	П	П
24-010202-9903	Жол қоршауы бөлшектерінің металл конструкциялары	т	П	П

11-270901-05-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: м

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-270901-0505	11-270901-0506
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,5894	0,4092
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,1	3,1

11-270901-05-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-270901-0505	11-270901-0506
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0550	0,03167
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
32-010212-1301	Барьерлік жол қоршауларының құрылғысына арналған өздігінен жүретін қада қағу қондырғылары, балғасының қуаты 1060 Дж дейін	маш.-сағ	0,0445	0,0250
33-010202-0103	Гидравликалық кран-манипуляторлық қондырғысы бар жүк көтергіштігі 5 т дейін бортты автомобильдер, нұсқардың ең жоғары аралығында жүк көтергіштігі 1 т дейін, нұсқардың ең төменгі аралығында 3 т дейін	маш.-сағ	0,01050	0,00667
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
24-010202-9901	Жарық шағылыстырғыш құрылғылардың металл конструкциялары	т	П	П
24-010202-9903	Жол қоршауы бөлшектерінің металл конструкциялары	т	П	П

47-бөлім Көгалдандыру

1 47-бөлім. 1-кіші бөлімге «Әртүрлі жұмыстар» деген 20-топ енгізілсін.

2 20-топқа 11-470120-01 – 11-470120-03-кестелер енгізілсін:

11-470120-01-кесте – Ағаштардың басы. Қию және кесу

Жұмыстардың құрамы:

1. 150 м дейін арақашықтыққа жұмысты жүргізу орнына өту. 2. Сатыны, баспалдақты немесе орындықты орнату. 3. Артық бұталарды, сынған және қураған ағаштарды арамен және пышақпен кесу. 4. 3 см астам диаметрде кесіктерді тегістеу. 5. Берілген профиль бойынша ағаштың ұшын секатормен немесе бұтақ кескішпен ішінара кесу. 6. Баспалдақты, сатыны жинау.

11-470120-0101 Ағаштардың басы. Қию және кесу. Діңгегінің диаметрі 250 мм дейін, кесіктер саны 15 – 20

11-470120-0102 Ағаштардың басы. Қию және кесу. Діңгегінің диаметрі 400 мм дейін, кесіктер саны 20 – 30

Өлшеуіш: 1 ағаш

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-470120-0101	11-470120-0102
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,84	1,24
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	5	5

11-470120-02-кесте – Ағаштардағы бұтақтар. Қию

Жұмыстардың құрамы:

1. 150 м дейін арақашықтыққа жұмысты жүргізу орнына өту. 2. Бір шетке тастай отырып, жас бұтақты кесу. 3. Кесілген бұтақты үймеге жинау. 4. Ірі және көне ағаштардағы тамыр түбі және діңгек бұтағын секатормен кесу.

11-470120-0201 Ағаштардағы бұтақтар. Қию. Терек, тал

11-470120-0202 Ағаштардың басы. Өзге де

Өлшеуіш: 1 ағаш

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-470120-0201	11-470120-0202
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,3446	0,0492
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3	3

11-470120-03-кесте – Ағаштардың қураған бұтақтары. Қию

Жұмыстардың құрамы:

(11-470120-0301) 1. 150 м дейін арақашықтыққа жұмысты жүргізу орнына өту. 2. Сатыны тасымалдау және орнату. 3. Диаметрі 5 см астам қураған бұтақтарды және диаметрі 5 см дейін ұсақ қураған ағашты арамен қию. 4. Диаметрі 3 см астам кесікті тегістеу және бояу. 5. Сатыларды жинау.

(11-470120-0302) 1. 150 м дейін арақашықтыққа жұмысты жүргізу орнына өту. 2. Автомұнараны орнату. 3. Диаметрі 5 см астам қураған бұтақтарды және диаметрі 5 см дейін ұсақ қураған ағашты арамен қию. 4. Диаметрі 3 см астам кесікті тегістеу және бояу.

(11-470120-0303, 11-470120-0304) 1. Диаметрі 5 см астам қураған бұтақтарды және диаметрі 5 см дейін ұсақ қураған ағашты арамен қию. 2. Диаметрі 3 см астам кесікті тегістеу және бояу.

11-470120-0301 Ағаштардың қураған бұтақтары. Қию. Жерден және сатыдан. Ағаштың биіктігі 5 м дейін

11-470120-0302 Ағаштардың қураған бұтақтары. Қию. Автогидрокөтергіштен. Ағаштың биіктігі 5 м астам

11-470120-0303 Кесілетін қураған бұтақтардың саны 1 данаға өзгерген кезде 11-470120-0301 нормасына қосу немесе алып тастау

11-470120-0304 Кесілетін қураған бұтақтардың саны 1 данаға өзгерген кезде 11-470120-0302 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшеуіш: 1 бұтақ

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-470120-0301	11-470120-0302	11-470120-0303	11-470120-0304
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,076	0,076	0,006	0,006
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	—	0,074	—	0,006
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР					
31-050601-0102	Автогидрокөтергіштер, көтеру биіктігі 18 м	маш.-сағ	—	0,074	—	0,006

11-470120-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-470120-0301	11-470120-0302	11-470120-0303	11-470120-0304
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР					
22-040201-0606	МА-15 сыртқы және ішкі жұмыстарға арналған түрлі-түсті тұтынуға дайын майлы бояу, жасыл	кг	0,0060	0,0060	0,0006	0,0006

ҚР ЭСН 8.04-02-2015

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

1 Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағына: «09-бөлім Электр пештерін монтаждау бойынша жұмыстар» енгізілсін:

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и
строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

9- бөлім Электр пештерін монтаждау жөніндегі жұмыстар

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 9 Работы по монтажу электрических печей

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Настоящий проект государственного норматива
не подлежит применению до его утверждения

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики
Казахстан

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 14.12.2015 ж. № 398-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	2016 жылғы 1 қаңтардан бастап

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	Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами (УЗР) Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и УЗР МНЭ РК от 14.12.2015 года № 398- НҚ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 1 января 2016 года

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

01-кіші бөлім Пештердің механикалық бөлігі

01-топ Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін қарсылық электр пештері

13-090101-01-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090101-02-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін шахталық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090101-03-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін қалпақшалы қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090101-04-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін элеваторлық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090101-05-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін электр пештер-ванналар. Монтаждау

02-топ Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін қарсылық электр пештері

13-090102-01-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін конвейерлік қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-02-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін итермелегіш қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-03-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін әткеншекті қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-04-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін барабандық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-05-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін тартпалы қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-06-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін рольгангты қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-07-кесте Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін адымдағыш немесе соққыш түпті қарсылық электр пештері. Монтаждау

03-топ Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған қарсылық электр пештері

13-090103-01-кесте Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған камералық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090103-02-кесте Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған барабандық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090103-03-кесте Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған тигельдік қарсылық электр пештері. Монтаждау

04-топ Доғалық болат балқыту электр пештері

13-090104-01-кесте Сыйымдылығы аз доғалық болат балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090104-02-кесте Сыйымдылығы орташа доғалық болат балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090104-03-кесте Сыйымдылығы үлкен доғалық болат балқыту электр пештері. Монтаждау

05-топ Индукциялық балқыту электр пештері

13-090105-01-кесте Ашық балқытуға арналған тигельдік индукциялық балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090105-02-кесте Ашық балқытуға арналған арналық индукциялық балқыту электр пештері. Монтаждау

06-топ Индукциялық қыздыру және шыңдау қондырғылары

13-090106-01-кесте Өнеркәсіптік жиіліктегі индукциялық қыздыру және шыңдау қондырғылары. Монтаждау

07-топ Бақыланатын атмосфераларды дайындауға арналған қондырғылар

13-090107-01-кесте Бақыланатын атмосфераларды дайындауға арналған қондырғылар. Монтаждау

08-топ Электр пештерінің жинақтауыш жабдығы

13-090108-01-кесте Шыңдау бактары, электр пештерінің жинақтауыш жабдығы. Монтаждау

13-090108-02-кесте Жуғыш машиналар, электр пештерінің жинақтауыш жабдығы. Монтаждау

09-топ Кен-термиялық электр пештері

13-090109-01-кесте Кен-термиялық электр пештері. Монтаждау

10-топ Қожды қайта балқыту электр пештері

13-090110-01-кесте Қожды қайта балқыту электр пештері. Монтаждау

Техникалық бөлім

1 Бөлім кәсіпорындардың жаңаларының құрылысы және қолданыстағыларын кеңейту, қайта жаңарту және техникалық қайта жарақтандыру кезінде электр пештерін монтаждау бойынша жұмыстарға арналған нормаларды қамтиды.

2 Нормаларда төмендегілерді қоса алғанда, тиісті техникалық шарттар және нұсқаулықтар негізінде анықталған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген:

а) жабдықты нысан жанындағы қоймадан орнату орнына 1000 м дейін арақашықтыққа көлденең, жобалық белгілерге дейін тігінен өткізу;

б) жабдықты жеткізу жиынтығына кіретін металл конструкцияларды және механикалық бөлікті монтаждау (қаңқалар, қаптар, ванналар, итергіштер, конвейерлер, рольгангтар, элеваторлар, түсіру және тиеу үстелдері, сырғытпа арбалар, пешті көтеру және бұру тетіктері, сондай-ақ газ-ауа өткізгіштер, құбыр өткізгіштердің тораптарын дайындауды ескере отырып, орталықтандырылған жақпамай, май құбыры және суды салқындату жүйелері);

в) пешті бос жүрісте жеке сынау.

3 Нормаларда:

а) «Компрессорлық қондырғылар, сорғылар және желдеткіштер» деген 7-бөлім бойынша анықталатын сорғылық-аккумуляторлық қондырғылардың монтаждау;

б) «Өнеркәсіптік пештер және құбырлар» деген 45-бөлім бойынша анықталатын пешті футерлеу;

в) «Электртехникалық қондырғылар» деген 8-бөлім бойынша анықталатын пештердің электр бөлігін монтаждау ескерілмеген.

4 Нормалардың кестелерінде жабдықтың салмағы электр жабдығының, сондай-ақ бөлшектенген түрде жеткізілетін пештерге арналған футерлеудің салмағын есепке алмай, келтірілген.

Құрастырылған түрде жеткізілетін пештер үшін салмақ футерлеудің салмағын ескере отырып, келтірілген.

9-бөлім Электр пештерін монтаждау бойынша жұмыстар

01-кіші бөлім Пештердің механикалық бөлігі

01-топ Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін қарсылық электр пештері

13-090101-01-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090101-0101 Есігінің қол жетегі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1000°C дейін, қуаты 16,5 кВт

13-090101-0102 Есігінің қол жетегі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1000°C дейін, қуаты 20 кВт

13-090101-0103 Есігінің қол жетегі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1000°C дейін, қуаты 70-100 кВт

13-090101-0104 Есігінің механикаландырылған жетегі және сырғымалы түбі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1350°C дейін, қуаты 100 кВт

13-090101-0105 Есігінің механикаландырылған жетегі және сырғымалы түбі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1350°C дейін, қуаты 200 кВт

13-090101-0106 Есігінің механикаландырылған жетегі және сырғымалы түбі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1350°C дейін, қуаты 300 кВт

13-090101-0107 Есігінің механикаландырылған жетегі және сырғымалы түбі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1350°C дейін, қуаты 400 кВт

13-090101-0108 Есігінің механикаландырылған жетегі және сырғымалы түбі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1350°C дейін, қуаты 2000 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0101	13-090101-0102	13-090101-0103
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	22	52	136

13-090101-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0101	13-090101-0102	13-090101-0103
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,09	21,31	45,63
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,45	1,73	2,35
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	1,19	17,85	41,65
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	5,81	0,93	2,26
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,45	1,73	1,63
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	—	—	0,005
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	6	25	25
52-990000-0000	Масса	т	0,71	3,10	2,97

13-090101-01-кестенің жалғасы

Өлшеуші: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0104	13-090101-0105	13-090101-0106
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	340	605	937
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	68,86	141,19	250,58
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	4,03	9,25	17,99
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	61,52	—	—
31-050201-0102	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 10 т	маш.-сағ	—	123,76	—
31-050201-0103	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 16 т	маш.-сағ	—	—	218,96
31-050402-0303	Тарту күші 19,62 кН (2 т) электр жүкарбалары	маш.-сағ	3,11	—	—
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	—	29,75	10,00
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	78,66	160,65	207,06
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ	3,31	8,18	—
33-010201-0104	Бортты автомобильдер, 15 т дейін	маш.-сағ	—	—	13,63

13-090101-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0104	13-090101-0105	13-090101-0106
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,010	0,012	0,020
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	70	70	125
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,167	0,341	0,440
52-990000-0000	Масса	т	5,8	12,8	24,3

13-090101-01-кестенің жалғасы

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0107	13-090101-0108
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1014	2962
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,3	4,3
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	263,49	859,94
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	20,60	92,11
31-050201-0103	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 16 т	маш.-сағ	227,29	702,10

13-090101-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0107	13-090101-0108
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	19,99	42,84
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	222,53	341,53
33-010201-0104	Бортты автомобильдер, 15 т дейін	маш.-сағ	15,60	65,73
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,02	0,24
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,472	0,626
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	125	125
52-990000-0000	Масса	т	28,4	119,5

13-090101-02-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін шахталық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090101-0201 Қақпағының қол жетегі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін шахталық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1000°С дейін, қуаты 40 кВт

13-090101-0202 Қақпағының қол жетегі бар термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін шахталық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1000°С дейін, қуаты 300 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0201	13-090101-0202
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	31	292

13-090101-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0201	13-090101-0202
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,28	106,71
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,88	5,89
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	9,52	96,75
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	0,39	—
31-050402-0305	Тарту күші 49,05 кН (5 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	—	1,89
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,88	4,07
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	—	0,012
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	6	25
52-990000-0000	Масса	т	1,33	7,60

13-090101-03-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін қалпақшалы қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090101-0301 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін қалпақшалы қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1200°С дейін, қуаты 60 кВт

13-090101-0302 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін қалпақшалы қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1200°C дейін, қуаты 200 кВт

13-090101-0303 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін қалпақшалы қарсылық электр пеші, безмуфельная ванна. Монтаждау. Жұмыс температурасы 700°C дейін, қуаты 40 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0301	13-090101-0302	13-090101-0303
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	163	577	290
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,0	4,0	4,0
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	82,09	229,36	81,49
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	2,19	11,22	2,94
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	77,71	—	76,16
31-050201-0102	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 10 т	маш.-сағ	—	208,25	—
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,73	1,05	2,02
31-050402-1001	Тарту күші 10 т слипті электр жүкарбалары	маш.-сағ	—	3,92	—
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	—	—	38,68
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,19	—	2,39
33-010201-0103	Бортты автомобильдер, дейін 10 т	маш.-сағ	—	5,97	—

13-090101-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0301	13-090101-0302	13-090101-0303
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-050302-0104	Салмағы 1,6 кг дейін қарапайым құрылыс соқпалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.)	кг	—	—	2,4
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,005	0,027	0,005
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	25	125	25
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	—	—	0,0822
24-010102-0304	Сіндірілмеген шпалдар, МЕМСТ 78-2004, типі I, кең жолтабанды темір жолға арналған	дана	—	—	2,4
52-990000-0000	Масса	т	4,25	20,8	4,14

13-090101-04-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін элеваторлық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090101-0401 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін элеваторлық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1000°C дейін, қуаты 250 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0401
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	221

13-090101-04-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0401
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	80,27
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	3,66
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	72,95
31-050402-0305	Тарту күші 49,05 кН (5 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	2,43
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ	3,66
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,009
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	6,8

**13-090101-05-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін электр пештер-ванналар.
Монтаждау**

13-090101-0501 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған мерзімді жұмыс істейтін электр пеш-ванна. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1300°С дейін, қуаты 40 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090101-0501
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	29
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,56
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,84
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	9,88
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	0,61
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,84
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	1,5

02-топ Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін қарсылық электр пештері

13-090102-01-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін конвейерлік қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-0101 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін конвейерлік қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1140°С дейін, қуаты 300 кВт

13-090102-0102 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін конвейерлік қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1140°С дейін, қуаты 450 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0101	13-090102-0102
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	378	943
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,0	4,0
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	129,53	251,80
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050102-0304	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 16 т	маш.-сағ	7,29	32,70
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	116,98	–
31-050201-0102	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 10 т	маш.-сағ	–	197,54
31-050402-0305	Тарту күші 49,05 кН (5 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	3,25	2,21
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	–	19,28
33-010201-0104	Бортты автомобильдер, 15 т дейін	маш.-сағ	5,26	21,56
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

13-090102-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0101	13-090102-0102
21-050203-9911	Ыстықтай илемделген илектен жасалған «Б» қалыпты сөрелерінің шеттері қатарлас қостаңбалар, ұзындығы өлшенбейді, көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпта (кәдімгі), N 12-14	т	0,540	0,729
21-050302-0104	Салмағы 1,6 кг дейін қарапайым құрылыс соқпалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.)	кг	—	12
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,12	0,16
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	70	125
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	—	0,125
24-010102-0304	Сіндірілмеген шпалдар, МЕМСТ 78-2004, типі I, кең жолтабанды темір жолға арналған	дана	—	12
52-990000-0000	Масса	т	12,2	53,8

13-090102-02-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін итермелегіш қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-0201 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін итермелегіш қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1300°С дейін, қуаты 80 кВт

13-090102-0202 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін итермелегіш қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1300°С дейін, қуаты 250 кВт

13-090102-0203 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін итермелегіш қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1300°С дейін, қуаты 450 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0201	13-090102-0202	13-090102-0203
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	109	468	549
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,26	149,93	203,18
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР				
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	2,7	9,16	11,55
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	22,61	134,47	182,07
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,82	8,31	3,28
31-050402-1001	Тарту күші 10 т слипті электр жүкарбалары	маш.-сағ	—	—	2,26
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,95	6,3	7,3
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР				
21-050203-9911	Ыстықтай илемделген илектен жасалған «Б» қалыпты сөрелерінің шеттері қатарлас қостаңбалар, ұзындығы өлшенбейді, көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпта (кәдімгі), N 12-14	т	0,135	0,283	0,259
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,030	0,055	0,060

13-090102-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0201	13-090102-0202	13-090102-0203
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	25	70	70
52-990000-0000	Масса	т	3,4	15,5	18,7

13-090102-03-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін әткеншекті қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-0301 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін әткеншекті қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1200°С дейін, қуаты 100 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0301
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	154
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,9
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	3,4
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	25,82
31-050402-0303	Тарту күші 19,62 кН (2 т) электр жүкарбалары	маш.-сағ	3,57
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,68
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

13-090102-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0301
21-050203-9911	Ыстықтай илемделген илектен жасалған «Б» қалыпты сөрелерінің шеттері қатарлас қостанбалар, ұзындығы өлшенбейді, көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпта (кәдімгі), N 12-14	т	0,127
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,025
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	4,7

13-090102-04-кесте – Термиялық өндеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін барабандық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-0401 Термиялық өндеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін барабандық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 900°C дейін, қуаты 100 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0401
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	321
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	110,35
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	6,64

13-090102-04-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0401
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	98,47
31-050402-0305	Тарту күші 49,05 кН (5 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	5,22
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	5,24
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,055
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	70
52-990000-0000	Масса	т	9,4

13-090102-05-кесте – Термиялық өндеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін тартпалы қарсылық электр пештері.
Монтаждау

13-090102-0501 Термиялық өндеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін тартпалы қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 900°C дейін, қуаты 130 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0501
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	114
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,39

13-090102-05кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0501
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	2,65
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	34,81
31-050402-0303	Тарту күші 19,62 кН (2 т) электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,7
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,93
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050203-9911	Ыстықтай илемделген илектен жасалған «Б» қалыпты сөрелерінің шеттері қатарлас қостаңбалар, ұзындығы өлшенбейді, көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпта (кәдімгі), N 12-14	т	0,147
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,03
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	3,2

13-090102-06-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін рольгангты қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-0601 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін рольгангты қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1150°С дейін, қуаты 500 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0601
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	606
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	189,11
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	17,77
31-050201-0103	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 16 т	маш.-сағ	153,51
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	3,44
31-050402-1001	Тарту күші 10 т слипті электр жүкарбалары	маш.-сағ	5,32
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ	12,51
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050203-9911	Ыстықтай илемделген илектен жасалған «Б» қалыпты сөрелерінің шеттері қатарлас қостаңбалар, ұзындығы өлшенбейді, көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпта (кәдімгі), N 12-14	т	0,614
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,13
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	125
52-990000-0000	Масса	т	30,6

13-090102-07-кесте – Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін адымдағыш немесе соққыш түпті қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090102-0701 Термиялық өңдеуге және кептіруге арналған үздіксіз жұмыс істейтін адымдағыш қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 900°С дейін, қуаты 200 кВт

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090102-0701
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	440
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	147,41
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	15,4
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	120,19
31-050402-0305	Тарту күші 49,05 кН (5 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	4,46
31-050402-1001	Тарту күші 10 т слипті электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,23
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ	10,59
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	70
52-990000-0000	Масса	т	20,4

03-топ Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған қарсылық электр пештері

13-090103-01-кесте – Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған камералық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090103-0101 Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған камералық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 850°С дейін, қуаты 120 кВт, сыйымдылығы 500 кг

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090103-0101
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	319
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	104,64
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	3,96
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	97,88
31-050402-0305	Тарту күші 49,05 кН (5 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	2,75
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,8
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,005
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	4,74

13-090103-02-кесте – Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған барабандық қарсылық электр пештері. Монтаждау

13-090103-0201 Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған барабандық қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 1200°С дейін, қуаты 50 кВт, сыйымдылығы 75 кг

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090103-0201
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	108
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,1
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	1,65
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	33,32
31-050402-0302	Тарту күші 12,26 кН (1,25 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,13
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,13
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,001
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	2,1

**13-090103-03-кесте – Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған тигельдік қарсылық электр пештері.
Монтаждау**

13-090103-0301 Түсті металдарды және олардың қорытпаларын балқытуға арналған тигельдік қарсылық электр пеші. Монтаждау. Жұмыс температурасы 850°С дейін, қуаты 150 кВт, сыйымдылығы 500 кг

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090103-0301
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	398
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	135,88
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	7,24
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	121,98
31-050402-0303	Тарту күші 19,62 кН (2 т) электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,02
31-050402-1001	Тарту күші 10 т слипті электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,7
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ	4,96
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,012
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	70
52-990000-0000	Масса	т	9,44

04-топ Доғалық болат балқыту электр пештері

13-090104-01-кесте – Сыйымдылығы аз доғалық болат балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090104-0101 Доғалық болат балқыту электр пеші. Монтаждау. Сыйымдылығы 0,5 т
 13-090104-0102 Доғалық болат балқыту электр пеші. Монтаждау. Сыйымдылығы 1,5 т
 13-090104-0103 Доғалық болат балқыту электр пеші. Монтаждау. Сыйымдылығы 3,0 т
 13-090104-0104 Доғалық болат балқыту электр пеші. Монтаждау. Сыйымдылығы 6,0 т

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090104-0101	13-090104-0102	13-090104-0103	13-090104-0104
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	358	846	1581	3320
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	83,08	193,99	395,43	1443,25
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР					
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,62	1,14	2,74	5,52
31-050106-0102	Темір жолдық жүріс крандары, 16 т	маш.-сағ	3,33	5,39	10,21	24,95
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	75,8	—	—	—

13-090104-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090104-0101	13-090104-0102	13-090104-0103	13-090104-0104
31-050201-0103	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 16 т	маш.-сағ	—	182,07	—	—
31-050201-0106	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 50 т	маш.-сағ	—	—	351,05	615,23
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	19,75	56,41	77,71	—
31-050402-0307	Тарту күші 122,62 кН (12,5 т) электр жүкарбалары	маш.-сағ	—	—	—	303,45
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	—	—	—	28,19
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	4,64	—	—	113,41
32-020201-0503	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	3,33	5,39	10,21	24,95
32-040108-0402	Диаметрі 1000 мм дейін құбырларға арналған құбыр игіш станоктар	маш.-сағ	—	—	5,92	122,96
34-010104-0101	Құбыр кескіш станоктар	маш.-сағ	—	—	5,1	106,0
34-010201-0101	Токарлық-бұранда кескіш станоктар	маш.-сағ	—	—	5,1	106,0

13-090104-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090104-0101	13-090104-0102	13-090104-0103	13-090104-0104
34-010202-0101	Құбыр қиғыш станоктар	маш.-сағ	—	—	5,1	106,0
34-030302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,57	—	—	—
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР					
21-050302-0104	Салмағы 1,6 кг дейін қарапайым құрылыс соқпалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.)	кг	—	3,4	4,4	9,4
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,0098	—	—	0,2420
24-010102-0304	Сіндірілмеген шпалдар, МЕМСТ 78-2004, типі I, кең жолтабанды темір жолға арналған	дана	—	3,4	4,4	9,4
52-990000-0000	Масса	т	5,2	11,9	26,9	67,7

13-090104-02-кесте – Сыйымдылығы орташа доғалық болат балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090104-0201 Доғалық болат балқыту электр пеші. Монтаждау. Сыйымдылығы 25 т

13-090104-0202 Доғалық болат балқыту электр пеші. Монтаждау. Сыйымдылығы 50 т

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090104-0201	13-090104-0202
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам.-сағ	4957	7499
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам.-сағ	1126,47	1750,71
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050106-0104	Темір жолдық жүріс крандары, 80 т	маш.-сағ	140,42	220,15
31-050201-0110	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 160 т	маш.-сағ	623,56	1036,49
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	405,79	554,54
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	12,41	13,92
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	307,02	349,86
32-020201-0503	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	140,42	220,15
32-040108-0402	Диаметрі 1000 мм дейін құбырларға арналған құбыр игіш станоктар	маш.-сағ	58,46	72,50
34-010104-0101	Құбыр кескіш станоктар	маш.-сағ	50,4	62,5
34-010201-0101	Токарлық-бұранда кескіш станоктар	маш.-сағ	50,4	62,5
34-010202-0101	Құбыр қиғыш станоктар	маш.-сағ	50,4	62,5

13-090104-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090104-0201	13-090104-0202
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-050302-0104	Салмағы 1,6 кг дейін қарапайым құрылыс соқпалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.)	кг	16,0	22,4
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,673	0,803
24-010102-0304	Сіндірілмеген шпалдар, МЕМСТ 78-2004, типі I, кең жолтабанды темір жолға арналған	дана	16	22,4
52-990000-0000	Масса	т	176,7	265,0

13-090104-03-кесте – Сыйымдылығы үлкен доғалық болат балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090104-0301 Доғалық болат балқыту электр пеші. Монтаждау. Сыйымдылығы 100 т

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090104-0301
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	15085
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4312,99
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050106-0104	Темір жолдық жүріс крандары, 80 т	маш.-сағ	545,02
31-050201-0110	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 160 т	маш.-сағ	1657,67

13-090104-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090104-0301
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жұқарбалары	маш.-сағ	1123,36
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	51,04
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	1170,96
32-020201-0503	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	545,02
32-040108-0402	Диаметрі 1000 мм дейін құбырларға арналған құбыр игіш станоктар	маш.-сағ	422,24
34-010104-0101	Құбыр кескіш станоктар	маш.-сағ	364
34-010201-0101	Токарлық-бұранда кескіш станоктар	маш.-сағ	364
34-010202-0101	Құбыр қиғыш станоктар	маш.-сағ	364
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050302-0104	Салмағы 1,6 кг дейін қарапайым құрылыс соқпалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.)	кг	39
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	1,999
24-010102-0304	Сіндірілмеген шпалдар, МЕМСТ 78-2004, типі I, кең жолтабанды темір жолға арналған	дана	39
52-990000-0000	Масса	т	610

05-топ Индукциялық балқыту электр пештері

13-090105-01-кесте – Ашық балқытуға арналған тигельдік индукциялық балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090105-0101 Ашық балқытуға арналған тигельдік индукциялық балқыту электр пеші. Монтаждау. Толық қуаты 400 кВА дейін, сыйымдылығы 0,25 т

13-090105-0102 Ашық балқытуға арналған тигельдік индукциялық балқыту электр пеші. Монтаждау. Толық қуаты 400 кВА дейін, сыйымдылығы 1 т

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090105-0101	13-090105-0102
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	94	368
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,43	47,24
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	1,97	9,85
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	28,8	29,27
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,61	4,37
31-050402-1001	Тарту күші 10 т слипті электр жүкарбалары	маш.-сағ	—	0,75
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	1,31	7,74
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,66	7,37
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

13-090105-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090105-0101	13-090105-0102
21-050203-9911	Ыстықтай илемделген илектен жасалған «Б» қалыпты сөрелерінің шеттері қатарлас қостаңбалар, ұзындығы өлшенбейді, көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпта (кәдімгі), N 12-14	т	0,04	0,20
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,01	0,04
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	20	70
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,0027	0,0164
52-990000-0000	Масса	т	3	14

13-090105-02-кесте – Ашық балқытуға арналған арналық индукциялық балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090105-0201 Өнеркәсіптік жиіліктегі ашық балқытуға арналған арналық индукциялық балқыту электр пеші. Монтаждау. Толық қуаты 1000 кВА дейін, сыйымдылығы 4 т

13-090105-0202 Өнеркәсіптік жиіліктегі ашық балқытуға арналған арналық индукциялық балқыту электр пеші. Монтаждау. Толық қуаты 1000 кВА дейін, сыйымдылығы 16 т

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090105-0201	13-090105-0202
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	520	1092
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	94,86	175,85
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	2,28	11,75
31-050106-0103	Темір жолдық жүріс крандары, 25 т	маш.-сағ	14,64	—
31-050106-0104	Темір жолдық жүріс крандары, 80 т	маш.-сағ		27,37
31-050201-0103	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 16 т	маш.-сағ	61,88	—
31-050201-0104	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 20 т	маш.-сағ	—	109,36
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	—	4,52
31-050402-0305	Тарту күші 49,05 кН (5 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	3,87	—
31-050402-1001	Тарту күші 10 т слипті электр жүкарбалары	маш.-сағ	1,42	—
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	12,85	12,85

13-090105-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090105-0201	13-090105-0202
32-020201-0503	Кең жолтабанды платформалар, 71 т		14,64	27,37
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-050203-9911	Ыстықтай илемделген илектен жасалған «Б» қалыпты сөрелерінің шеттері қатарлас қостаңбалар, ұзындығы өлшенбейді, көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпта (кәдімгі), N 12-14	т	0,16	0,51
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,04	0,11
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	30	130
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,0273	0,0273
52-990000-0000	Масса	т	16,8	49

06-топ Индукциялық қыздыру және шыңдау қондырғылары

13-090106-01-кесте – Өнеркәсіптік жиіліктегі индукциялық қыздыру және шыңдау қондырғылары. Монтаждау

13-090106-0101 Өнеркәсіптік жиіліктегі тікелей қыздыратын индукциялық қыздыру және шыңдау қондырғысы. Монтаждау. Қуаты 1000 кВт дейін

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090106-0101
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1038
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	381,19
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0304	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 16 т	маш.-сағ	33,79
31-050201-0103	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 16 т	маш.-сағ	323,68
31-050402-0305	Тарту күші 49,05 кН (5 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	13,69
33-010201-0104	Бортты автомобильдер, 15 т дейін	маш.-сағ	23,72
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,05
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	130
52-990000-0000	Масса	т	46

07-топ Бақыланатын атмосфераларды дайындауға арналған қондырғылар

13-090107-01-кесте – Бақыланатын атмосфераларды дайындауға арналған қондырғылар. Монтаждау

13-090107-0101 Бақыланатын атмосфераны дайындауға арналған қондырғы. Монтаждау. Өнімділігі 60 м³/сағ дейін

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090107-0101
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	141
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,03
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	2,94
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	24,99
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	4,64
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,1
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-050304-9901	Өлшемі 52-70 мм дөңгелек және шаршылы қимадағы илек, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,01
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	30
52-990000-0000	Масса	т	3,6

08-топ Электр пештерінің жинақтауыш жабдығы

13-090108-01-кесте – Шыңдау және құлыптау бактары, электр пештерінің жинақтауыш жабдығы. Монтаждау

13-090108-0101 Конвейерлік шыңдау бағы, электр пештерінің жинақтауыш жабдығы. Монтаждау. Өнімділігі 350 кг/сағ дейін

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090108-0101
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	202
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,11
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	5,35
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	36,65
31-050402-0303	Тарту күші 19,62 кН (2 т) электр жүкарбалары	маш.-сағ	4,24
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	4,16
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	4,11
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	70
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,0087
52-990000-0000	Масса	т	7,6

13-090108-02-кесте – Жуғыш машиналар, электр пештерінің жинақтауыш жабдығы. Монтаждау

13-090108-0201 Конвейерлік жуғыш машина, электр пештерінің жинақтауыш жабдығы. Монтаждау. Өнімділігі 360 кг/сағ дейін

Өлшеуші: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090108-0201
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	28
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,59
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР		
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	1,31
31-050201-0101	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 5 т	маш.-сағ	7,97
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	0,84
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,31
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	30
52-990000-0000	Масса	т	2,1

09-топ Кен-термиялық электр пештері

13-090109-01-кесте – Кен-термиялық электр пештері. Монтаждау

13-090109-0101 Кен-термиялық электр пеші. Монтаждау. Толық қуаты 3500 кВА

13-090109-0102 Кен-термиялық электр пеші. Монтаждау. Толық қуаты 5000 кВА

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090109-0101	13-090109-0102
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	4177	5828
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1044,75	1378,44
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	28,78	30,93
31-050106-0103	Темір жолдық жүріс крандары, 25 т	маш.-сағ	123,76	129,71
31-050201-0106	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 50 т	маш.-сағ	537,88	823,48
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	303,37	497,42
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	142,80	578,34
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м3/мин	маш.-сағ	20,07	15,43
32-020201-0503	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	123,76	129,71
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	10,4	27,89

13-090109-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090109-0101	13-090109-0102
32-040108-0402	Диаметрі 1000 мм дейін құбырларға арналған құбыр игіш станоктар	маш.-сағ	58,7	69,48
34-010104-0101	Құбыр кескіш станоктар	маш.-сағ	50,6	59,9
34-010201-0101	Токарлық-бұранда кескіш станоктар	маш.-сағ	50,6	59,9
34-010202-0101	Құбыр қиғыш станоктар	маш.-сағ	50,6	59,9
34-030302-0401	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезіндегі пневматикалық бұрғылар	маш.-сағ	6,83	247,52
34-030401-0601	Жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі соғу балғалары (гидрооқшаулау жұмыстарына арналған)	маш.-сағ	22,73	362,95
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-050302-0104	Салмағы 1,6 кг дейін қарапайым құрылыс соқпалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.)	кг	10	10
21-050307-0517	Үстіңгі беті мысталған дәнекерлеуге арналған (балқымайтын) легирленген дәнекерлеу сымы, диаметрі 2 мм, МЕМСТ 2246-70	кг	0,7	1,76
21-130701-0201	Техникалық газ тәрізді ацетилен, МЕМСТ 5457-75	м ³	0,3	0,8
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м ³	0,3	0,9
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,219	0,943
24-010102-0304	Сіндірілмеген шпалдар, МЕМСТ 78-2004, типі I, кең жолтабанды темір жолға арналған	дана	10	10
52-990000-0000	Масса	т	124	138

10-топ Қожды қайта балқыту электр пештері

13-090110-01-кесте – Қожды қайта балқыту электр пештері. Монтаждау

13-090110-0101 Қожды қайта балқыту электр пеші. Монтаждау. Толық қуаты 1000 кВА

13-090110-0102 Қожды қайта балқыту электр пеші. Монтаждау. Толық қуаты 5000 кВА

Өлшеуіш: дана

Шығындардың коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-090110-0101	13-090110-0102
01-010101-0100	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	722	1668
01-010101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	130,71	334,48
	МАШИНАЛАР МЕН ТЕТІКТЕР			
31-050102-0302	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	3,62	6,76
31-050106-0103	Темір жолдық жүріс крандары, 25 т	маш.-сағ	14,28	27,01
31-050201-0103	Технологиялық жабдық монтажында жұмыс істеу кезіндегі жалпы мақсаттағы электр көпірлі крандар, 16 т	маш.-сағ	98,53	273,70
31-050402-0304	Тарту күші 31,39 кН (3,2 т) дейін электр жүкарбалары	маш.-сағ	67,35	235,62
32-020201-0503	Кең жолтабанды платформалар, 71 т	маш.-сағ	14,28	27,01
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
21-060510-0501	Металл төсемдер	кг	90	120
21-130812-1005	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55	т	0,008	0,012
52-990000-0000	Масса	т	15,1	27,6

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС НОРМАЛАРЫ

ӨЗГЕРІСТЕР

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫН ҚОЛДАНУ БОЙЫНША ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

1 В2-кесте. 3,4,5-жолдар. «Саны (км)» бағаны мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Саны (км)»
0,3×170=51
0,5×170=85
0,2×170=34

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

1-бөлім Құрылыс жер жұмыстары

1 Техникалық бөлім. 3.46-тармақ. «11-010102-(0101÷0105)» «11-010102-(0101÷0104)» ауыстырылсын.

2 Техникалық бөлім. 3.53-тармақ. Ескертпеде «Судың тереңдігінде топырақты судың астынан бір шөмішті экскаваторлармен әзірлеу, м:» деген сөйлем алынып тасталсын

5-бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының орнату

1 Техникалық бөлім. 6-кесте. 3.9-тармақтан кейін тармақтардың нөмірлері мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 3.10, 3.11

	3-кесте бойынша қабылданған ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі бұрғылау құралының шығыны				
3.10	Ұңғымаларды кигізбелі құбырлармен бекітпей бұрғылау-қағу темірбетон қадалардың құрылығысы	11-050101-(2701÷2706, 2801÷2806, 2901÷2906, 3001÷3006)	0,75	0,75	0,75 (cy)
	Ұңғымаларды соққылы-арқанды бұрғылау, диаметрі, мм				
3.11	Сазбалшықты ерітіндісіз тұрақты топырақта негізді кеңейту үшін ұңғымаларды бұрғылау	11-050101-(5601÷5602)	0,8	0,8 (бұрғылау агрегаттары)	—

2 Техникалық бөлім. 6-кесте. 3.10, 3.11-тармақтар 3.24-т. кейінгілері алынып тасталсын.

7-бөлім Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1 11-070101-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0115	11-070101-0116
			Жазылды:	
21-130702-1101	Жақпа май майлы солидол Ж	т	0,934	—
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
21-130702-1101	Жақпа май майлы солидол Ж	т	0,0000934	0,0001630

10-бөлім Ағаш, сүрек композитті және пластмассалық конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1 Техникалық бөлім. 1.2-тармақ. 1), 2), 4) кіші тармақтар мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«1) ағаш конструкциялар;

2) тұрғын және қоғамдық ғимараттар. Жиынтықты жеткізілімдегі зауыттық дайындау бөлшектерінен құрастыру;

4) гипсокартон табақтарды немесе гипсталшықты тақталарды қолдана отырып, қаңқа-қаптамалы конструкциялар. Құрылғы;».

2 Техникалық бөлім. 1.17-тармақ. Мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «1.17 11-100402-(0601 – 1001) нормалары,» және одан әрі мәтін бойынша.

3 Нормаларға 21-130703-1404 кодты ресурс қосылсын (Ауызсу):

Шығындардың коды	Өлш. бірл.	Саны
11-100402-0601	м ³	0,0004
11-100402-0602	м ³	0,0004
11-100402-0603	м ³	0,0003
11-100402-0701	м ³	0,0006
11-100402-0702	м ³	0,0006
11-100402-0703	м ³	0,0006
11-100402-0801	м ³	0,0008
11-100402-0802	м ³	0,0009
11-100402-0803	м ³	0,0009
11-100403-0101	м ³	0,0001

Кестенің соңы

Шығындардың коды	Өлш. бірл.	Саны
11-100403-0102	м ³	0,0001
11-100403-0201	м ³	0,0002
11-100403-0202	м ³	0,0002
11-100404-0101	м ³	0,0002
11-100404-0102	м ³	0,0003
11-100404-0103	м ³	0,0002
11-100404-0104	м ³	0,0003
11-100404-0105	м ³	0,0001
11-100404-0106	м ³	0,0003
11-100404-0201	м ³	0,0002
11-100404-0202	м ³	0,0003
11-100404-0203	м ³	0,0002
11-100404-0204	м ³	0,0003
11-100404-0205	м ³	0,0002
11-100404-0206	м ³	0,0003
11-100405-0101	м ³	0,0006
11-100405-0102	м ³	0,0010
11-100405-0201	м ³	0,0003

13-бөлім Құрылыс конструкцияларын және жабдықтарды тоттанудан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары

1 11-130301-17-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-130301-1702
			Жазылды:
31-050402-0301	Тарту күші 5,79 кН (0,59 т) дейін электр жукарбалары	маш.-сағ	0,001
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
31-050402-0301	Тарту күші 5,79 кН (0,59 т) дейін электр жукарбалары	маш.-сағ	0,0001

15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары

1 Техникалық бөлім. 1.5-тармақ. Үшінші абзац мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «11-150108-(1601-1608) нормалары» және одан әрі мәтін бойынша.

2 Техникалық бөлім. 1.21-тармақ мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Биіктігі қоса алғанда 3,5-тен бастап 8 м дейін үй-жайлардағы қабырғалар мен төбелерді бояу кезінде» және одан әрі мәтін бойынша.

3 11-150108-03-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0301	11-150108-0302	11-150108-0303
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7806	0,9026	1,0306

11-150108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0301	11-150108-0302	11-150108-0303
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8111	0,9331	1,0611
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305

11-150108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0304	11-150108-0305	11-150108-0306
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2806	1,6510	2,0410
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана			0,03
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3111	1,6815	2,0715
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана			0,025

11-150108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0307	11-150108-0308	11-150108-0309
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4210	2,7910	1,1381
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0426
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана			0,025
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4515	2,8215	1,1807
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0426
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана			0,02

11-150108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0310	11-150108-0311	11-150108-0312
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3181	1,5081	1,8781
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана	0,025	0,025	

11-150108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0310	11-150108-0311	11-150108-0312
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3607	1,5507	1,9207
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана	0,02	0,02	

11-150108-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0313	11-150108-0314	11-150108-0315
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2385	2,6085	2,9785
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана	0,02	0,023	0,023
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2811	2,6511	3,0211
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана	0,025	0,025	0,025

11-150108-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0316
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5385
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5811
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426

4 11-150108-04-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0401	11-150108-0402	11-150108-0403
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4652	0,7332	0,9312
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
21-050307-1023	ЛА85-05 маркалы жезді сым, диаметрі 1,5 мм, МЕМСТ 1066-90	кг		0,27	
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0401	11-150108-0402	11-150108-0403
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5078	0,7758	0,9738
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
21-050307-1023	ЛА85-05 маркалы жезді сым, диаметрі 1,5 мм, МЕМСТ 1066-90	кг		0,21	

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0404	11-150108-0405	11-150108-0406
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3516	1,7516	2,1216
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана			0,027
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3942	1,7942	2,1642
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана			0,025

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0407	11-150108-0408	11-150108-0409
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5116	1,0412	1,4612
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана	0,029		
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5542	1,0838	1,5038
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	72% қатты кір сабын	дана	0,025		

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0410	11-150108-0411	11-150108-0412
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8712	2,2816	2,6816
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0410	11-150108-0411	11-150108-0412
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9138	2,3242	2,7242
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0413	11-150108-0414	11-150108-0415
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1016	3,9216	0,3167
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1442	3,9642	0,3472
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0305

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0416	11-150108-0417	11-150108-0418
			Жазылды:		

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0416	11-150108-0417	11-150108-0418
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4997	0,6357	0,9351
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5302	0,6662	0,9656
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0419	11-150108-0420	11-150108-0421
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1941	1,4541	1,7141
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2246	1,4846	1,7446
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305

11-150108-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0422	11-150108-0423	11-150108-0424
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4837	1,9037	2,3241
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын::		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5142	1,9342	2,3546
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305

11-150108-04-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0425	11-150108-0426	11-150108-0427
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7441	3,1641	4,0041
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7746	3,1946	4,0346
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305

5 11-150108-05-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0501	11-150108-0502	11-150108-0503
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0203	1,2703	1,6507
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0499	1,2999	1,6803
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296

11-150108-05-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0504	11-150108-0505	11-150108-0506
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0307	2,1507	1,4203
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0603	2,1803	1,4499
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296

11-150108-05-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0507	11-150108-0508	11-150108-0509
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7003	2,2107	2,8707
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7299	2,2403	2,9003
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296

11-150108-05-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0510
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4407
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4703
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296

6 11-150108-06-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0601	11-150108-0602	11-150108-0603
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0203	1,2703	1,6507
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0499	1,2999	1,6803
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296

11-150108-06-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0604	11-150108-0605	11-150108-0606
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0307	2,1507	1,4203
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0603	2,1803	1,4499
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296

11-150108-06-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0607	11-150108-0608	11-150108-0609
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7003	2,2107	2,8707
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7299	2,2403	2,9003
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296

11-150108-06-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0610
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4407
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4703
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296

7 11-150108-07-кесте. Кестеге жұмыстардың құрамы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Жұмыстардың құрамы: 1. Негізді дайындау және цемент тартпаның құрылғысы. 2. Тақталардың орамасын шешу және іріктеу. 3. Жиектерді қиыстыру. 4. Ерітіндіде тақталарды төсеу. 5. Жабынды тазалау және шаю. 6. Ерітінді сорғысының көмегімен ерітіндіні әперу.».

8 11-150108-07-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0701	11-150108-0702	11-150108-0703
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0204	0,0212	0,0209
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0391	0,0391	0,0391
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0595	0,0603	0,0600
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0391	0,0391	0,0391

11-150108-07-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0704	11-150108-0705	11-150108-0706
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2609	1,6009	2,2909
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0442	0,0493	0,0559
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		

11-150108-07-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0704	11-150108-0705	11-150108-0706
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3051	1,6502	2,3468
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0442	0,0493	0,0559

11-150108-07-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0707
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5809
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0589
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6398
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0589

9 11-150108-08-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0801	11-150108-0802	11-150108-0803
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5342	5,0547	7,5751

11-150108-08-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0801	11-150108-0802	11-150108-0803
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5638	5,0843	7,6047
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0296	0,0296	0,0296

11-150108-08-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0804	11-150108-0805	11-150108-0806
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6018	5,1924	7,7630
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6444	5,2350	7,8056
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0426	0,0426	0,0426

10 11-150108-09-кесте. Кестеге жұмыстардың құрамы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Жұмыстардың құрамы: 1. Тақталардың орамасын шешу және қатарға төсеу. 2. Тақталарды сұрыбы, суреті және өлшемі бойынша іріктеу және таңбалау. 3. Қаптағыш тақталарды бекітуге арналған анкерлерді дайындау. 4. Тақталардағы қосымша тесіктерді бұрғылау. 5. Станокта тақталардың

ұштарын өңдеу. 6. Ерітінді сорғысының көмегімен ерітіндіні әперу. 7. Тақталардың (мандайша) ұштарын жылтырату. 8. Станокта гранит тақталарды кесу. 9. Қаптағыш тақталарды орнату және ерітінді құю. 10. Қаптаманың үстіңгі бетін тазалау және шаю.».

11 11-150108-09-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-0901	11-150108-0902	11-150108-0903
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7027	2,0731	2,8131
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0355	0,0355	0,0355
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7382	2,1086	2,8486
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0355	0,0355	0,0355

12 11-150108-12-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1201	11-150108-1202	11-150108-1203
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9914	1,2604	1,8104
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0429	0,0487	0,0557
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		

11-150108-12-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1201	11-150108-1202	11-150108-1203
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0343	1,3091	1,8661
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0429	0,0487	0,0557

11-150108-12-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1204	11-150108-1205	11-150108-1206
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0904	1,9412	1,8412
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған колмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0557	0,0452	0,0510
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1461	1,9864	1,8922
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0557	0,0452	0,0510

11-150108-12-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1207	11-150108-1208
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6412	2,9512

11-150108-12-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1207	11-150108-1208
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0592	0,0673
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7004	3,0185
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0592	0,0673

13 11-150108-13-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1301	11-150108-1302	11-150108-1303
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4237	1,7037	2,2141
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4542	1,7342	2,2446
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305

11-150108-13-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1304	11-150108-1305	11-150108-1306
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8741	3,4441	4,1246
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9046	3,4746	4,1551
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305	0,0305	0,0305

11-150108-13-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1307
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,9146
31-030206-0101	Құрылыс ерітінділеріне арналған қолмен әперуді реттегіші бар электрсорғылық агрегаттар, берілісі 2 м3/сағ, қысымы 150 м	маш.-сағ	0,0305
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,9451
31-030205-0201	Ерітінді сорғылары, 1 м3/сағ	маш.-сағ	0,0305

14 11-150108-15-кесте. 11-150108-1502 нормасы. Алынып тасталсын.

15 11-150108-16-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1601	11-150108-1602	11-150108-1603
			Жазылды:		
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	—	0,02	—
22-040201-0707	МА-011 түрлі-түсті қою езілген майлы бояуы	кг	0,00002	0,00002	0,00002
22-040501-0901	ХС-76 сополимерлік-винилхлоридтік лагы, МЕМСТ 23494-79	кг	—	0,75	1,32
22-040603-0108	"Оксоль" әліпмайы МЕМСТ 32389-2013	кг	0,17	0,17	0,17
22-040803-0202	Су-дисперсиялы поливинилацетаттық бояулар, маркасы ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, МЕМСТ 28196-89	кг	0,00016	0,00016	0,00016
21-130201-0904	Мырышталған сомындары бар құрылыс бұрандамалары, МЕМСТ 1759.0-87	т	—	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42	т	—	0,0002	—
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	—	—	
22-040201-0101	Қою езілген мырышты ағартқы: маркасы МА-011-0	т	0,00002	0,00002	0,00002
22-040501-0901	ХС-76 сополимерлік-винилхлоридтік лагы, МЕМСТ 23494-79	кг	—	—	—
22-040603-0101	К-2 құрамдастырылған әліпмайы	кг	0,17	0,17	0,17

11-150108-16-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1601	11-150108-1602	11-150108-1603
22-040803-0202	Су-дисперсиялы поливинилацетаттық бояулар, маркасы ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, МЕМСТ 28196-89	кг	0,16	0,16	0,16
21-130201-0901	Сомындары мен тығырықтары бар құрылыс бұрандамалары, МЕМСТ 1759.0-87	т	—	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42	т	—	—	—

11-150108-16-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1604	11-150108-1605	11-150108-1606
			Жазылды:		
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	0,02	0,02	0,02
21-130201-0904	Мырышталған сомындары бар құрылыс бұрандамалары, МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000521	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002
22-040201-0707	МА-011 түрлі-түсті қою езілген майлы бояуы	кг	0,00002	0,00002	0,00002
22-040501-0901	ХС-76 сополимерлік-винилхлоридтік лағы, МЕМСТ 23494-79	кг	0,75	0,75	1,32
22-040603-0108	"Оксоль" әліпмайы МЕМСТ 32389-2013	кг	0,17	0,17	0,17
22-040803-0202	Су-дисперсиялы поливинилацетаттық бояулар, маркасы ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, МЕМСТ 28196-89	кг	0,00016	0,00016	0,00016

11-150108-16-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1604	11-150108-1605	11-150108-1606
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	—	—	—
21-130201-0901	Сомындары мен тығырықтары бар құрылыс бұрандамалары, МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000521	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42	т	—	—	—
22-040201-0101	Қою езілген мырышты ағартқы: маркасы МА-011-0	т	0,00002	0,00002	0,00002
22-040501-0901	ХС-76 сополимерлік-винилхлоридтік лағы, МЕМСТ 23494-79	кг	—	—	—
22-040603-0101	К-2 құрамдастырылған әліпмайы	кг	0,17	0,17	0,17
22-040803-0202	Су-дисперсиялы поливинилацетаттық бояулар, маркасы ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, МЕМСТ 28196-89	кг	0,16	0,16	0,16

11-150108-16-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1607	11-150108-1608
			Жазылды:	
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,02	0,02
21-060901-1602	Қасбеттік алюминий панельдер	т	—	0,00244
21-130201-0904	Мырышталған сомындары бар құрылыс бұрандамалары, МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000521	0,000521

11-150108-16-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-150108-1607	11-150108-1608
21-130812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42	т	0,0001	0,000052
22-040201-0707	МА-011 түрлі-түсті қою езілген майлы бояуы	кг	0,00002	0,00002
22-040501-0901	ХС-76 сополимерлік-винилхлоридтік лагы, МЕМСТ 23494-79	кг	1,32	1,32
22-040603-0108	"Оксоль" әліпмайы МЕМСТ 32389-2013	кг	0,17	0,17
22-040803-0202	Су-дисперсиялы поливинилацетаттық бояулар, маркасы ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, МЕМСТ 28196-89	кг	0,00016	0,00016
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	—	—
22-030301-9901	Сәндік алюминий тақталар	т	—	0,00244
22-040201-0101	Қою езілген мырышты ағартқы: маркасы МА-011-0	т	0,00002	0,00002
22-040501-0901	ХС-76 сополимерлік-винилхлоридтік лагы, МЕМСТ 23494-79	кг	—	—
22-040603-0101	К-2 құрамдастырылған әліпмайы	кг	0,17	0,17
22-040803-0202	Су-дисперсиялы поливинилацетаттық бояулар, маркасы ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, МЕМСТ 28196-89	кг	0,16	0,16
21-130201-0901	Сомындары мен тығырықтары бар құрылыс бұрандамалары, МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электродтар, d=2 мм, Э42	т	—	—

16 11-150108-16-кесте. 11-150108-1605 нормасы. «Жұмыстардың құрамынан» келесі алынып тасталсын: «4.Саңылау жақтауларын орнату».

17 11-150108-16-кесте. 11-150108-1607 нормасы. «Жұмыстардың құрамынан» келесі алынып тасталсын: «5.Саңылау жақтауларын орнату».

18 11-150108-18-кесте. Нормалардың атауына мынадай өзгерістер енгізілсін.

11-150108-1801 нормасы. Норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий панельдерден жасалған ғимараттың қасбеті. Г тәрізді профильден жасалған адымы 600 мм салмақ түсетін қаңқаның құрылғысы»;

11-150108-1802 нормасы. Норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий панельдерден жасалған ғимараттың қасбеті. П тәрізді профильден жасалған адымы 600 мм салмақ түсетін қаңқаның құрылғысы»;

11-150108-1803 нормасы. Норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий панельдерден жасалған ғимараттың қасбеті. Г тәрізді профильден жасалған адымы 1000 мм салмақ түсетін қаңқаның құрылғысы»;

11-150108-1804 нормасы. Норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий панельдерден жасалған ғимараттың қасбеті. П тәрізді профильден жасалған адымы 1000 мм салмақ түсетін қаңқаның құрылғысы»;

11-150108-1805 нормасы. Норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий панельдерден жасалған ғимараттың қасбеті. Г тәрізді профильден жасалған адымы 1200 мм салмақ түсетін қаңқаның құрылғысы»;

11-150108-1806 нормасы. Норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий панельдерден жасалған ғимараттың қасбеті. П тәрізді профильден жасалған адымы 1200 мм салмақ түсетін қаңқаның құрылғысы»;

11-150108-1807 нормасы. Норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий панельдерден жасалған ғимараттың қасбеті. 100 мм жылу оқшаулағыш қабаттың құрылғысы»;

11-150108-1808 нормасы. Норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Алюминий панельдерден жасалған ғимараттың қасбеті. Қасбеттік панельдермен қаптау».

18-бөлім Жылытудың ішкі жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1 08-кіші бөлімнің атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Жылу тораптары».

2 08-кіші бөлім. 01-топтың атауы, мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Жылу тораптары, элеваторлар, жылу алмастырғыштар».

24-бөлім Жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1 Техникалық бөлім. 1.1-тармақ Сөйлемнің жалғасы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «армокөбікбетон, битумоперлиттік және көбік-полиуретанды оқшаулаудағы.».

2 Техникалық бөлім. 1.8-тармақ. Төртінші обзац мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «— жапсарлардың сапасын бақылау (11-240108-0101 – 11-240108-0409 басқа) физикалық» және одан әрі мәтін бойынша.

3 Техникалық бөлім. 3-бөлім Сметалық нормаларға коэффициенттер. 3.6-тармақ мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

3.6	300-ден астам	11-240101-(0210÷0219, 0310÷0319, 0410÷0419, 0501÷0512, 0601÷0612, 0701÷0712)	1,04	1,06 (дәнекерлеу агрегаты) 1,33 (ажарлағыш машиналар, жылжымалы электр станциялары)	1,12 (электродтар)
-----	---------------	--	------	---	--------------------

25-бөлім Газмұнай өнімдерінің магистралдық және кәсіпшілік құбырларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары

1 11-250101-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0101	11-250101-0102	11-250101-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	140,75	149,08	170,51
31-060103-0701	80-500 °C шегінде температураны реттей отырып, дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электр пештері	маш.-сағ		26,17	

11-250101-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0101	11-250101-0102	11-250101-0103
32-040108-0604	Диаметрі 350-ден бастап 400 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	1,6	1,8	
32-040108-0605	Диаметрі 500-ден бастап 600 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ			2,2
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	142,35	150,88	172,71
31-060103-0701	80-500 °C шегінде температураны реттей отырып, дәнекерлеу материалдарын кептіруге арналған электр пештері	маш.-сағ		22,6	
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	1,6	1,8	2,2

11-250101-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0104	11-250101-0105	11-250101-0106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	184,30	208,49	217,99
32-040108-0605	Диаметрі 500-ден бастап 600 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	2,51		

11-250101-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0104	11-250101-0105	11-250101-0106
32-040108-0606	Диаметрі 700-ден бастап 800 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ		2,45	2,5
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	186,81	210,94	220,49
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	2,51	2,45	2,5

11-250101-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0107	11-250101-0108	11-250101-0109
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	340,43	402,27	674,59
32-040108-0607	Диаметрі 1000 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	3,8	3,9	
32-040108-0609	Диаметрі 1400 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ			14,1
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	344,23	406,17	688,69
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	3,8	3,9	14,1

2 11-250101-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0201	11-250101-0202	11-250101-0203
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,89	135,72	154,29
32-040108-0604	Диаметрі 350-ден бастап 400 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	1,5	1,7	
32-040108-0605	Диаметрі 500-ден бастап 600 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ			2,0
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	129,39	137,42	156,29
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	1,5	1,7	2,0

11-250101-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0204	11-250101-0205	11-250101-0206
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,31	189,82	197,71
32-040108-0605	Диаметрі 500-ден бастап 600 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	2,0		

11-250101-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0204	11-250101-0205	11-250101-0206
32-040108-0606	Диаметрі 700-ден бастап 800 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ		2,02	2,40
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	169,31	192,01	200,11
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	2,00	2,19	2,40

11-250101-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0207	11-250101-0208	11-250101-0209
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	309,75	365,56	617,16
32-040107-0305	Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар	маш.-сағ			69,2
32-040108-0607	Диаметрі 1000 мм құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	3,5		
32-040108-0608	Диаметрі 1200 мм құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ		3,7	
32-040108-0609	Диаметрі 1400 мм құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ			12,9
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	313,25	369,26	630,06

11-250101-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250101-0207	11-250101-0208	11-250101-0209
32-040107-0305	Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған гидравликалық ішкі центраторлар	маш.-сағ			60,51
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	3,5	3,7	12,9

3 11-250105-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250105-0101	11-250105-0102	11-250105-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,655	15,737	15,937
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	1,58	2,22	3,1
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,46	0,46	0,46
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	14,22	14,22	14,22
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³	0,5	0,7	0,95
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа	кг	0,315	0,43	0,495
21-130812-1042	Магистралдық газ-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар	т	0,004	0,004	0,005
21-130814-2202	Металл қапсырмалар	кг	0,041	0,0041	0,0041
23-021104-0405	Құбыр өткізгіштерге арналған бекіткіштер /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,004	0,004	0,004
23-021104-1201	Мүкәммал металл бітеуіштер	т	0,02600	0,03000	0,00063

11-250105-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250105-0101	11-250105-0102	11-250105-0103
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1218	1,2038	1,4038
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0158	0,0222	0,031
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0046	0,0046	0,0046
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	0,1422	0,1422	0,1422
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³	0,0050	0,0070	0,0095
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа	кг	0,00315	0,00430	0,00495
21-130812-1042	Магистралдық газ-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар	т	0,00004	0,00004	0,00005
23-021104-0405	Құбыр өткізгіштерге арналған бекіткіштер /кронштейндер, планкалар, камыттар/	кг	0,00004	0,00004	0,00004
23-021104-1201	Мүкәммал металл бітеуіштер	т	0,00026	0,00030	0,00034

11-250105-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250105-0104	11-250105-0105	11-250105-0106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,178	16,654	16,953
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	3,67	4,75	6,65

11-250105-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250105-0104	11-250105-0105	11-250105-0106
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,462	0,46	0,46
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	14,22	14,22	14,22
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³	1,15	1,50	2,10
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа	кг	0,653	0,765	0,923
21-130812-1042	Магистралдық газ-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар	т	0,006	0,007	0,008
21-130814-2202	Металл қапсырмалар	кг	0,0041	0,0041	0,0041
23-021104-0405	Құбыр өткізгіштерге арналған бекіткіштер /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,004	0,004	0,004
23-021104-1201	Мүкәммал металл бітеуіштер	т	0,004	0,046	0,060
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6428	2,1208	2,4198
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0367	0,0475	0,0665
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0046	0,0046	0,0046
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	0,1422	0,1422	0,1422
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³	0,0115	0,0150	0,0210
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа	кг	0,00653	0,00765	0,00923
21-130812-1042	Магистралдық газ-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар	т	0,00006	0,00007	0,00008

11-250105-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250105-0104	11-250105-0105	11-250105-0106
23-021104-0405	Құбыр өткізгіштерге арналған бекіткіштер /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00004	0,00004	0,00004
23-021104-1201	Мүкәммал металл бітеуіштер	т	0,00040	0,00046	0,00060

11-250105-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250105-0107
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,548
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	9,94
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,46
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	14,22
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³	3,13
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа	кг	1,37
21-130812-1042	Магистралдық газ-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар	т	0,001
21-130814-2202	Металл қапсырмалар	кг	0,0041
23-021104-0405	Құбыр өткізгіштерге арналған бекіткіштер /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,004
23-021104-1201	Мүкәммал металл бітеуіштер	т	0,08

11-250105-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250105-0107
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0148
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0994
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0046
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	0,1422
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³	0,0313
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа	кг	0,0137
21-130812-1042	Магистралдық газ-мұнай құбырларын дәнекерлеуге арналған электродтар	т	0,0001
23-021104-0405	Құбыр өткізгіштерге арналған бекіткіштер /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,00004
23-021104-1201	Мүкәммал металл бітеуіштер	т	0,0008

4 11-250107-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250107-0101	11-250107-0104
			Жазылды:	
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	—	
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³		—

11-250107-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250107-0101	11-250107-0104
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	7,91	
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³		3,61

5 11-250108-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250108-0102	11-250108-0103	11-250108-0104
			Жазылды:		
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³	1,1		2,2
21-130809-1101	Газ-мұнай өнімдері құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²		14	19,2
21-130810-0304	ПЭКОМ орауыш қабыршағы, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²			8,2
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
21-130701-0401	Техникалық газ тәрізді оттегі, МЕМСТ 5583-78	м³	1,3		1,9
21-130809-1101	Газ-мұнай өнімдері құбырларының окшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²		15,1	17,2
21-130810-0304	ПЭКОМ орауыш қабыршағы, қалыңдығы 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²			7,8

6 11-250109-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250109-0102	11-250109-0103
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам.-сағ	2,89441	2,901532
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ		1,3
32-050103-0301	Трактор негізінде ашық су ағызуға арналған қондырғы, 700 м³/сағ	маш.-сағ	0,02242	0,005532
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ		0,011
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам.-сағ	3,09619	3,12469
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ		0,013
32-050103-0301	Трактор негізінде ашық су ағызуға арналған қондырғы, 700 м³/сағ	маш.-сағ	0,2242	0,2307
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ		0,00899

7 11-250110-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250110-0101	11-250110-0106
			Жазылды:	
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа	кг	0,495	
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ		0,014

11-250110-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250110-0101	11-250110-0106
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
21-130701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа	кг	0,00495	
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ		0,0165

11-250110-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250110-0107	11-250110-0109
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ		2,763
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0167	0,0140
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ		2,7845
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0198	—
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ		0,0215

8 11-250111-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250111-0101	11-250111-0102	11-250111-0103
			Жазылды:		
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ		—	
21-130104-0102	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т			0,0008
51-019999-9903	Болат ысырмалар	дана	П		
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ		0,53	
21-130104-0103	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т			0,0008
51-019999-9903	Болат ысырмалар	дана	1,0		

11-250111-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250111-0104	11-250111-0106
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ		108,488
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ		—
21-130104-0102	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0009	

11-250111-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250111-0104	11-250111-0106
21-130809-1001	ПВХ-БК газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік (тұтқыр) таспа, қалыңдығы 0,4 мм (ТУ 102-166-78)	м²	61,9	
21-130809-1101	Газ-мұнай өнімдері құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	41,1	
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ		108,741
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ		0,253
21-130104-0103	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0009	
21-130809-1001	ПВХ-БК газ-мұнай өнімдері құбырларын оқшаулауға арналған поливинилхлоридтік (тұтқыр) таспа, қалыңдығы 0,4 мм (ТУ 102-166-78)	м²	41,1	
21-130809-1101	Газ-мұнай өнімдері құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	30,0	

9 11-250111-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250111-0201	11-250111-0202	11-250111-0203
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,560	14,500	16,024
21-049999-9904	Құрастырма темірбетон бұйымдар мен конструкциялар	м	П	П	П

11-250111-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250111-0201	11-250111-0202	11-250111-0203
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,390	19,320	21,224
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	4,83	4,82	5,20
21-049999-9904	Құрастырма темірбетон бұйымдар мен конструкциялар	м	1,05	1,05	1,05

11-250111-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250111-0204	11-250111-0205	11-250111-0206
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,75	19,27	21,268
21-049999-9904	Құрастырма темірбетон бұйымдар мен конструкциялар	м	П		
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,950	24,470	26,468
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	5,2	5,2	5,2
21-049999-9904	Құрастырма темірбетон бұйымдар мен конструкциялар	м	1,05		

10 11-250112-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250112-0201	11-250112-0202	11-250112-0203
			Жазылды:		
21-020101-0601	B15 сыныпты ауыр бетон, МЕМСТ 7473-2010	м³	—	—	—
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
21-020101-0601	B15 сыныпты ауыр бетон, МЕМСТ 7473-2010	м³	0,10	0,15	0,20

11-250112-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250112-0204	11-250112-0205	11-250112-0206
			Жазылды:		
21-020101-0601	B15 сыныпты ауыр бетон, МЕМСТ 7473-2010	м³	—	—	—
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
21-020101-0601	B15 сыныпты ауыр бетон, МЕМСТ 7473-2010	м³	0,25	0,30	0,45

11-250112-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250112-0208
			Жазылды:
21-020101-0601	B15 сыныпты ауыр бетон, МЕМСТ 7473-2010	м³	—

11-250112-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250112-0208
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
21-020101-0601	B15 сыныпты ауыр бетон, МЕМСТ 7473-2010	м³	0,76

11 11-250114-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250114-0101	11-250114-0102	11-250114-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,109	14,981	20,139
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ			—
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	—	—	0,633
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,500	0,601	0,601
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,93	15,80	20,96
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ			0,633
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	0,411	0,411	0,411
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,499	0,598	0,600

11-250114-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250114-0104	11-250114-0105	11-250114-0106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,240	38,937	51,369
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	—	—	—
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,000	2,513	
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,2	39,55	52,71
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	0,481	0,481	0,671
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,998	2,164	

11-250114-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250114-0107	11-250114-0108	11-250114-0109
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,369	4,082	4,473
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	—		
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,899	—	0,101
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		

11-250114-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250114-0107	11-250114-0108	11-250114-0109
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,710	4,181	4,470
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	0,671		
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,898	0,099	0,098

11-250114-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250114-0110	11-250114-0111	11-250114-0112
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,495	7,925	10,338
32-010201-0102	Жылжымалы битум қазандары, 800 л	маш.-сағ		0,487	
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,101	0,120	0,998
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,610	7,920	10,338
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ		0,487	
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,098	0,115	0,298

12 11-250115-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250115-0101	11-250115-0102
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,91	56,909
31-050104-0401	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс крандары, 16 т дейін	маш.-сағ	1,798	1,62
32-040102-0102	Диаметрі 700 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 12,5 т	маш.-сағ	4,912	4,469
33-050104-0101	Автомобильдік жүрістегі шыбыртқы тасығыштар, 12 т дейін	маш.-сағ	26,2	
33-050104-0103	Автомобильдік жүрістегі шыбыртқы тасығыштар, 30 т дейін	маш.-сағ		50,82
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17710	0,30657
31-050104-0401	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс крандары, 16 т дейін	маш.-сағ	0,01798	0,03113
32-040102-0102	Диаметрі 700 мм дейін құбырларға арналған құбыр төсегіштер, 12,5 т	маш.-сағ	0,04912	0,08504
33-050104-0101	Автомобильдік жүрістегі шыбыртқы тасығыштар, 12 т дейін	маш.-сағ	0,11	
33-050104-0103	Автомобильдік жүрістегі шыбыртқы тасығыштар, 30 т дейін	маш.-сағ		0,1904

13 11-250116-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250116-0103	11-250116-0106
			Жазылды:	
26-010101-0103	АИ-95 бензині	кг	0,239	0,390
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
26-010101-0103	АИ-95 бензині	кг	239	375

14 11-250116-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250116-0201	11-250116-0202	11-250116-0203
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	268,53754	264,06112	327,90789
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ		—	
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	274,57954	293,12112	336,95489
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ		11,0	
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	6,042	7,060	9,047

11-250116-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250116-0204	11-250116-0205	11-250116-0206
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	347,6548	399,0436	443,8660
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	358,2048	411,1966	458,2750
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,550	12,153	14,409

15 11-250117-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0101	11-250117-0102	11-250117-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,56	45,32	49,60
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,61	64,22	70,48
32-040106-0102	Диаметрі 350-500 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	1,66	1,66	1,70
32-040106-0303	Диаметрі 350-500 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	1,66	1,66	1,70
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	11,41	12,26	14,08

11-250117-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0104	11-250117-0105	11-250117-0106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,0	69,6	76,8
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,25	95,04	105,24
32-040106-0103	Диаметрі 600-800 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	1,84	1,88	2,06
32-040106-0304	Диаметрі 600-800 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	1,84	1,88	2,06
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	15,89	17,92	20,20

11-250117-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0107	11-250117-0108	11-250117-0109
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,0	157,4	212,7
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	150,16	199,60	262,85
32-040106-0104	Диаметрі 1000-1400 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	2,94	3,72	4,50
32-040106-0305	Диаметрі 1000-1400 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	2,94	3,72	4,50

11-250117-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0107	11-250117-0108	11-250117-0109
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	22,40	27,32	32,15

15 11-250117-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0201	11-250117-0202	11-250117-0203
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,9	54,4	59,2
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	76,32	77,69	84,86
32-040106-0102	Диаметрі 350-500 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	2,0	2,0	2,0
32-040106-0303	Диаметрі 350-500 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	2,0	2,0	2,0
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	14,42	15,29	17,66

11-250117-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0204	11-250117-0205	11-250117-0206
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	62,9	84,0	94,2
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	91,48	115,30	129,98
32-040106-0103	Диаметрі 600-800 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	2,2	2,2	2,5
32-040106-0304	Диаметрі 600-800 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	2,2	2,2	2,5
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	19,78	22,50	25,78

11-250117-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0207	11-250117-0208	11-250117-0209
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	130,3	179,6	240,2
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	171,40	230,14	301,68
32-040106-0104	Диаметрі 1000-1400 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	3,4	4,4	5,4
32-040106-0305	Диаметрі 1000-1400 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	3,4	4,4	5,4

11-250117-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0207	11-250117-0208	11-250117-0209
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	27,50	32,94	39,88

16 11-250117-03-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0301	11-250117-0302	11-250117-0303
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	75,5	76,2	82,9
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	106,91	108,82	118,85
32-040106-0102	Диаметрі 350-500 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	2,8	2,8	2,8
32-040106-0303	Диаметрі 350-500 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	2,8	2,8	2,8
33-050103-0101	Батпакта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	20,21	21,42	24,75

11-250117-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0304	11-250117-0305	11-250117-0306
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	88,1	117,7	131,8

11-250117-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0304	11-250117-0305	11-250117-0306
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	128,18	161,58	181,91
32-040106-0103	Диаметрі 600-800 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	3,1	3,1	3,5
32-040106-0304	Диаметрі 600-800 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	3,1	3,1	3,5
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	27,68	31,48	36,11

11-250117-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0307	11-250117-0308	11-250117-0309
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	182,0	251,5	336,0
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	246,55	331,15	432,48
32-040106-0104	Диаметрі 1000-1400 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	4,8	6,2	7,6
32-040106-0305	Диаметрі 1000-1400 мм құбырларға арналған оқшаулағыш машиналар	маш.-сағ	4,8	6,2	7,6
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	45,35	54,85	66,08

17 11-250117-04-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0401	11-250117-0402	11-250117-0403
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,9	8,0	7,7
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,08	14,35	14,44
32-040106-0102	Диаметрі 350-500 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	1,6	1,6	1,6
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,98	3,15	3,54

11-250117-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0404	11-250117-0405	11-250117-0406
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,4	10,8	11,8
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,43	19,02	20,98
32-040106-0103	Диаметрі 600-800 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	1,7	1,8	2,0
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	3,63	4,62	5,18

11-250117-04-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250117-0407	11-250117-0408	11-250117-0409
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,0	22,4	27,4
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,19	36,99	45,09
32-040106-0104	Диаметрі 1000-1400 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	2,4	3,3	3,6
33-050103-0101	Батпақта жүргіштер, 36 т	маш.-сағ	6,39	7,99	10,49

18 11-250120-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0101	11-250120-0102	11-250120-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,3000	0,8328	0,8550
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	3,020	0,195	0,195
21-050307-0103	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 1 мм, МЕМСТ 3282-74	кг			0,3
21-050307-0110	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 3 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,4	0,3	

11-250120-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0101	11-250120-0102	11-250120-0103
21-070201-0301	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді бөренелері, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм бастап 75 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³		—	
21-070302-0301	Жапырақты (қайың, жөке) ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³		0,0041	0,0041
21-070302-0302	Жапырақты (қайың, жөке) ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм бастап 40 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³	0,0028	0,0080	0,0080
21-070302-0601	Жапырақты ағаш тұқымдарының (көктерек, караағаш, терек және басқа да жұмсақ тұқымдар) кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³	0,008		
21-130104-0102	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т		0,0019	0,0019
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,582	0,8328	0,8328
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,302	0,1728	0,1728
21-050307-0103	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 1 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,4	0,3	0,3

11-250120-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0101	11-250120-0102	11-250120-0103
21-070201-0301	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді бөренелері, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм бастап 75 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,0027	0,0014	0,0014
21-070203-0302	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, мм қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,008	0,0041	0,0041
21-070203-0304	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм бастап 40 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,0015	0,008	0,008
21-130104-0103	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т		0,0019	0,0019

11-250120-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0104	11-250120-0105
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,684	1,225
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ		0,271
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,167	0,169
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ		0,257

11-250120-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0104	11-250120-0105
33-040101-0304	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 228 кВт (310 а.к.)	маш.-сағ		0,284
21-050307-0110	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 3 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3	0,3
21-070302-0301	Жапырақты (қайың, жөке) ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³	0,0003	0,0003
21-070302-0302	Жапырақты (қайың, жөке) ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм бастап 40 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³	0,00050	0,00065
21-130104-0102	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0021	
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6657	0,6707
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ		0,2538
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1487	0,1557
21-050307-0103	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 1 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3	0,3
21-070203-0302	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, мм қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0003

11-250120-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0104	11-250120-0105
21-070203-0304	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм бастап 40 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,0005	0,0005
21-130104-0103	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0021	

19 11-250120-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0201	11-250120-0202	11-250120-0203
			Жазылды:		
21-050307-0110	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 3 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	4,3	1,6	1,6
21-070302-0301	Жапырақты (қайың, жөке) ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³	0,0080	0,0004	0,0040
21-070302-0302	Жапырақты (қайың, жөке) ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм бастап 40 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³	0,0016	0,0008	0,0008
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
21-050307-0103	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 1 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	4,3	1,6	1,6

11-250120-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0201	11-250120-0202	11-250120-0203
21-070203-0302	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, мм қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,0008	0,0041	0,0041
21-070203-0304	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм бастап 40 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,0015	0,008	0,008

11-250120-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0204	11-250120-0205
			Жазылды:	
21-050307-0110	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 3 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	1,4	1,4
21-070302-0301	Жапырақты (қайың, жөке) ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³	0,0003	0,0003
21-070302-0302	Жапырақты (қайың, жөке) ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 4 м бастап 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм бастап 40 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 2695-83	м³	0,00065	0,00065
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	

11-250120-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0204	11-250120-0205
21-050307-0103	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 1 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	1,4	1,4
21-070203-0302	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, мм қалыңдығы 19 мм бастап 22 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0003
21-070203-0304	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарының кесінді тақталары, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм бастап 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм бастап 40 мм дейін, 3-сұрып, МЕМСТ 8486-86	м³	0,0005	0,0005

20 11-250120-03-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0301	11-250120-0302	11-250120-0303
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,50	4,44	4,44
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ		1,296	
32-070104-0101	Жабық акваторияда жұмыс істеу кезіндегі понтондар, 40 т	маш.-сағ	1,6500	0,9324	0,9324
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1960	0,1900	0,1203
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,9640	0,3773	0,3773

11-250120-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0301	11-250120-0302	11-250120-0303
21-050307-0110	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 3 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,4	0,2	0,2
21-050310-1202	6x37(1+6+15+15)+1 о.с. конструкциялы ТЛК-О типіндегі қосарланып оралған, жабынсыз болат арқан, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм², диаметрі 25 мм, МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,85	0,52	0,39
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,424	3,507	3,507
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ		0,8204	
32-070104-0101	Жабық акваторияда жұмыс істеу кезіндегі понтондар, 40 т	маш.-сағ	0,734	0,497	0,497
21-050307-0103	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 1 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,4	0,2	0,2
21-050310-1202	6x37(1+6+15+15)+1 о.с. конструкциялы ТЛК-О типіндегі қосарланып оралған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм², диаметрі 25 мм, МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,78	0,9	0,9

11-250120-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0304	11-250120-0305
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,0994	4,0760
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ	0,2979	0,7590
32-070104-0101	Жабық акваторияда жұмыс істеу кезіндегі понтондар, 40 т	маш.-сағ	0,8343	0,8109
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1203	0,1203
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,3418	0,3418
21-050307-0110	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 3 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,2	0,2
21-050310-1202	6х37(1+6+15+15)+1 о.с. конструкциялы ТЛК-О типіндегі қосарланып оралған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм², диаметрі 25 мм, МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,35	0,23
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,265	3,265
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ	0,76340	0,75897
32-070104-0101	Жабық акваторияда жұмыс істеу кезіндегі понтондар, 40 т	маш.-сағ	0,462	0,462
21-050307-0103	Жалпы мақсаттағы, кәдімгі сападағы, термиялық өңделген, жабынсыз төмен көміртекті болат сым, диаметрі 1 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,2	0,2

11-250120-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250120-0304	11-250120-0305
21-050310-1202	6x37(1+6+15+15)+1 о.с. конструкциялы ТЛК-О типіндегі қосарланып оралған, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1770 Н/мм², диаметрі 25 мм, МЕМСТ 3241-91 (МЕМСТ 3079-80)	10 м	0,5	0,5

21 11-250121-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250121-0202
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,845
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ	6,05
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,2867
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7374
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ	0,605
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,1791

22 11-250121-03-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250121-0301	11-250121-0302	11-250121-0303
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,0164	5,9542	4,7536
32-070104-0101	Жабық акваторияда жұмыс істеу кезіндегі понтондар, 40 т	маш.-сағ	1,9503	1,335	1,3109
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,3203	0,2089	0,1918
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,6298	0,6203	0,4209
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,066	4,619	3,443
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ	0,2690	0,2348	0,2348
32-070104-0101	Жабық акваторияда жұмыс істеу кезіндегі понтондар, 40 т	маш.-сағ	0,950	0,829	0,613

11-250121-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250121-0304	11-250121-0305
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,3880	4,2646
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ	0,1880	0,3273

11-250121-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250121-0304	11-250121-0305
32-070104-0101	Жабық акваторияда жұмыс істеу кезіндегі понтондар, 40 т	маш.-сағ	1,327	1,397
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1848	0,1703
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,5362	0,3273
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,061	2,867
32-010201-0101	Жылжымалы битум қазандары, 400 л	маш.-сағ	0,2209	0,1880
32-070104-0101	Жабық акваторияда жұмыс істеу кезіндегі понтондар, 40 т	маш.-сағ	0,721	0,497

23 11-250126-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250126-0206	11-250126-0207
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,161	15,532
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,861	2,253
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,781	15,361
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,481	1,861

11-250126-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250126-0208	11-250126-0209
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,653	19,381
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,253	2,481
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,432	19,153
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,032	2,253

24 11-250128-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250128-0101	11-250128-0102	11-250128-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1699	0,1946	0,2020
32-040105-0301	Дәнекерленген жалғанымдарды бақылауға арналған жоғары өтпелі жылжымалы зертханалар	маш.-сағ	0,1699	0,1946	0,2020
21-130810-0202	Орамдық радиографиялық қабыршақ	м	1,28	1,44	1,76
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,253	3,361	3,830

11-250128-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250128-0101	11-250128-0102	11-250128-0103
32-040105-0301	Дәнекерленген жалғанымдарды бақылауға арналған жоғары өтпелі жылжымалы зертханалар	маш.-сағ	3,253	3,361	3,830
21-130810-0202	Орамдық радиографиялық қабыршақ	м	1,34	1,49	1,90

11-250128-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250128-0104	11-250128-0105	11-250128-0106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2335	0,2448	0,2689
32-040105-0301	Дәнекерленген жалғанымдарды бақылауға арналған жоғары өтпелі жылжымалы зертханалар	маш.-сағ	0,2335	0,2448	0,2689
21-130810-0202	Орамдық радиографиялық қабыршақ	м	2,36	2,68	3,30
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,659	4,779	5,912
32-040105-0301	Дәнекерленген жалғанымдарды бақылауға арналған жоғары өтпелі жылжымалы зертханалар	маш.-сағ	4,659	4,779	5,912
21-130810-0202	Орамдық радиографиялық қабыршақ	м	2,40	2,75	3,47

11-250128-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250128-0107	11-250128-0108
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28	0,29
32-040105-0301	Дәнекерленген жалғанымдарды бақылауға арналған жоғары өтпелі жылжымалы зертханалар	адам-сағ	0,28	0,29
21-130810-0202	Орамдық радиографиялық қабыршақ	м	3,93	4,56
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,058	8,913
32-040105-0301	Дәнекерленген жалғанымдарды бақылауға арналған жоғары өтпелі жылжымалы зертханалар	адам-сағ	7,058	8,913
21-130810-0202	Орамдық радиографиялық қабыршақ	м	3,47	4,70

25 11-250129-06-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0601	11-250129-0602
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3562	0,3562
31-050102-0402	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,133	0,133
32-010102-0201	Тіркемелі жұдырықшалы жол сырғытпалары, 8 т	маш.-сағ	0,038	0,038
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,133	0,133

11-250129-06-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0601	11-250129-0602
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,038	0,038
21-020401-2801	M25 маркалы ауыр цементтік дайын қалама ерітіндісі, МЕМСТ 28013-98	м³	0,0025	0,0025
21-050307-1008	Жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, термиялық өңделген төмен көміртекті ақшыл болаттан жасалған сым, диаметрі 1,6 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,1	0,2
21-130804-1101	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3	0,3
21-130809-1101	Газ-мұнай өнімдері құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм	м²	8,0	10,0
21-130816-3101	A маркалы сүрек көмірі	т	0,001	0,002
26-010101-0103	АИ-95 бензині	кг	1,0	2,0
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06072	0,06072
31-050102-0402	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,00407	0,00407
32-010102-0201	Тіркемелі жұдырықшалы жол сырғытпалары, 8 т	маш.-сағ	0,00038	0,00038
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00407	0,00407
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,00038	0,00038
21-020401-2801	M25 маркалы ауыр цементтік дайын қалама ерітіндісі, МЕМСТ 28013-98	м³	0,000025	0,000025

11-250129-06-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0601	11-250129-0602
21-050307-1008	Жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, термиялық өңделген төмен көміртекті ақшыл болаттан жасалған сым, диаметрі 1,6 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,001	0,002
21-130804-1101	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,003	0,003
21-130809-1101	Газ-мұнай өнімдері құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм	м²	0,08	0,1
21-130816-3101	А маркалы сүрек көмірі	т	0,00001	0,00002
26-010101-0103	АИ-95 бензині	кг	0,01	0,02

11-250129-06-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0603	11-250129-0604
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3562	0,3562
31-050102-0402	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,133	0,133
32-010102-0201	Тіркемелі жұдырықшалы жол сырғытпалары, 8 т	маш.-сағ	0,038	0,038
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,133	0,133
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,038	0,038
21-020401-2801	М25 маркалы ауыр цементтік дайын қалама ерітіндісі, МЕМСТ 28013-98	м³	0,0025	0,0025

11-250129-06-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0603	11-250129-0604
21-050307-1008	Жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, термиялық өңделген төмен көміртекті ақшыл болаттан жасалған сым, диаметрі 1,6 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,3	–
21-050307-1010	Жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, термиялық өңделген төмен көміртекті ақшыл болаттан жасалған сым, диаметрі 6 мм бастап 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	–	0,4
21-130804-1101	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3	0,3
21-130809-1101	Газ-мұнай өнімдері құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм	м²	10,0	10,0
21-130816-3101	А маркалы сүрек көмірі	т	0,003	0,003
26-010101-0103	АИ-95 бензині	кг	3,0	4,0
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06072	0,06122
31-050102-0402	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 10 т	маш.-сағ	0,00407	0,00432
32-010102-0201	Тіркемелі жұдырықшалы жол сырғытпалары, 8 т	маш.-сағ	0,00038	0,00038
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,00407	0,00432
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,00038	0,00038
21-020401-2801	М25 маркалы ауыр цементтік дайын қалама ерітіндісі, МЕМСТ 28013-98	м³	0,000025	0,000025

11-250129-06-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0603	11-250129-0604
21-050307-1008	Жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, термиялық өңделген төмен көміртекті ақшыл болаттан жасалған сым, диаметрі 1,6 мм, МЕМСТ 3282-74	кг	0,003	0,004
21-130804-1101	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,003	0,003
21-130809-1101	Газ-мұнай өнімдері құбырларының оқшаулау жабындарын қорғауға арналған полимерлік таспа, қалыңдығы 0,5 мм	м²	0,1	0,1
21-130816-3101	А маркалы сүрек көмірі	т	0,00003	0,00003
26-010101-0103	АИ-95 бензині	кг	0,03	0,04

26 11-250129-08-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0801	11-250129-0802
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,1189	12,6665
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,4	10,4
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	1,057	1,057
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9919	1,5387
31-010103-0101	Жеңіл типті автогрейдерлер, 66,2 кВт (90 л.с)	маш.-сағ	0,1200	0,1192

11-250129-08-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0801	11-250129-0802
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,104	0,104
33-040101-0302	Магистралдық құбыр өткізгіштердің құрылысы кезіндегі шынжыр табанды жүріс тракторлары, 96 кВт (130 а.к.)	маш.-сағ	0,106	0,106

27 11-250129-09-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-0901
			Жазылды:
21-050106-9905	Жолақты илек, қалыңдығы 10-75 мм, ені 100-200 мм, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,00165
21-050106-9906	Жолақты илек, қалыңдығы 10-75 мм, ені 100-200 мм, ұзындығы өлшенбейді, Ст3 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,00165
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
21-050106-9905	Жолақты илек, қалыңдығы 10-75 мм, ені 100-200 мм, ұзындығы өлшенбейді, Ст0 көміртекті болаттан илемдеу дәлдігі қалыпты (кәдімгі)	т	0,00165

28 11-250129-10-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-1010	11-250129-1011	11-250129-1012
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	276,29	318,29	314,99
31-030305-0302	Автоматтандырылған цементтеу қондырғылары, 15 м³/сағ	маш.-сағ	65,3	65,3	0,065,3
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	293,38	335,38	397,38
31-030305-0302	Автоматтандырылған цементтеу қондырғылары, 15 м³/сағ	маш.-сағ	82,39	82,39	82,39

29 11-250129-11-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-1101	11-250129-1102	11-250129-1103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,003	11,403	19,900
31-030305-0302	Автоматтандырылған цементтеу қондырғылары, 15 м³/сағ	маш.-сағ	1,203	1,203	1,500
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,07	15,55	26,52
31-030305-0302	Автоматтандырылған цементтеу қондырғылары, 15 м³/сағ	маш.-сағ	3,37	3,45	5,75

11-250129-11-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250129-1104	11-250129-1105	11-250129-1106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,30	33,70	24,43
31-030208-0101	Балшық араластырғыш, 4 м3	маш.-сағ			1,13
31-030305-0302	Автоматтандырылған цементтеу қондырғылары, 15 м³/сағ	маш.-сағ	1,5	1,5	1,5
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,9	1,9	2,37
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,68	43,17	49,77
31-030208-0101	Балшық араластырғыш, 4 м3	маш.-сағ			17,0
31-030305-0302	Автоматтандырылған цементтеу қондырғылары, 15 м³/сағ	маш.-сағ	8,51	8,60	8,60
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,37	2,37	2,37

30 11-250130-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250130-0201
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,56
31-030201-0201	Автомобиль негізіндегі автобетон араластырғыштар, барабанының сыйымдылығы 2,7 м³	маш.-сағ	6,2

11-250130-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250130-0201
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	5,8
33-040201-0102	Ершікті тартпалар, 15 т	маш.-сағ	26,19
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5319
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,352
33-040201-0102	Ершікті тартпалар, 15 т	маш.-сағ	0,3619

31 11-250130-03-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250130-0301
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,001
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,101
33-040201-0102	Ершікті тартпалар, 15 т	маш.-сағ	0,109
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3275
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,3295
33-040201-0102	Ершікті тартпалар, 15 т	маш.-сағ	0,3375

32 11-250130-04-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250130-0401
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,834
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	7,91
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0039
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,17
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,1699

33 11-250130-05-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250130-0501
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,208
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,013
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2681
31-060103-0501	Доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,01298
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0601

34 11-250201-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250201-0101	11-250201-0102	11-250201-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,136	86,386	94,621
32-040108-0604	Диаметрі 350-ден бастап 400 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ		0,823	
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ			14,0
33-040201-0101	Ершікті тартпалар, 12 т	маш.-сағ	10,59	12,32	–
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	78,133	86,383	94,623
33-040201-0101	Ершікті тартпалар, 12 т	маш.-сағ	10,84	12,57	14,30

11-250201-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250201-0104	11-250201-0105	11-250201-0106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ			117,08
32-040108-0602	Диаметрі 200 мм құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ			0,943
32-040108-0604	Диаметрі 350-ден бастап 400 мм дейін құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	0,823		

11-250201-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250201-0104	11-250201-0105	11-250201-0106
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ	14,73	17,32	18,06
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ			118,023
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	0,823		0,943
33-040201-0101	Ершікті тартпалар, 12 т	маш.-сағ	14,73	17,32	18,06

11-250201-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250201-0107	11-250201-0108
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	130,34	146,91
32-040108-0603	Диаметрі 300 мм құбырлардың жапсарларын қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	0,943	1,260
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ	17,32	18,06
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	131,283	148,170
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	0,943	1,260
33-040201-0101	Ершікті тартпалар, 12 т	маш.-сағ	20,22	23,79

32 11-250201-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250201-0204	11-250201-0205	11-250201-0206
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	160,873		
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	0,823		
33-010201-0102	Бортты автомобильдер, 8 т дейін	маш.-сағ	26,05	29,3	36,75
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	161,77		
32-040108-0601	Жапсарларды қыздыруға арналған қондырғы	маш.-сағ	0,95		
33-040201-0101	Ершікті тартпалар, 12 т	маш.-сағ	26,82	29,30	36,75

33 11-250204-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250204-0101	11-250204-0102
			Жазылды:	
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	5,25	5,25
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	14,3	14,3
21-130816-2706	Эпоксидтік шайыр, маркасы ЭД-16	т	0,02	0,02
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын	

11-250204-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250204-0101	11-250204-0102
31-060202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,0525	0,0525
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,143	0,143
21-130816-2706	Эпоксидтік шайыр, маркасы ЭД-16	т	0,0002	0,0002

34 11-250206-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250206-0102
			Жазылды:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,71
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	0,19
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,368
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	0,019

35 11-250207-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін.

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250207-0101	11-250207-0102
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,606	24,448
31-060102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м³/мин	маш.-сағ		4,602
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	0,013	0,013
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,632	24,474
31-060102-0101	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін ішкі жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 2,2 м³/мин	маш.-сағ		4,602
32-010208-0101	Бітеме қоспаларын дайындауға арналған қондырғылар, 116 кВт (158 а.к.)	маш.-сағ	0,026	0,026

36 11-250208-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0101	11-250208-0102	11-250208-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	138,85	147,40	155,10
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,65	0,80	1,00
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		

11-250208-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0101	11-250208-0102	11-250208-0103
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	149,43	158,26	166,62
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	1,2	1,6	2,8
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,03	10,06	9,72

11-250208-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0104	11-250208-0105	11-250208-0106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,17	155,37	156,4
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,17	1,37	1,90
21-130104-0103	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т			—
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,39	168,25	169,62
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	3,5	3,7	4,7
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	9,89	10,55	10,42
21-130104-0103	Құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т			0,040

11-250208-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0107	11-250208-0108
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	187,54	210,90
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,24	2,70
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	203,44	226,34
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	7,6	7,6
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,54	10,54

37 11-250208-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0201	11-250208-0202	11-250208-0203
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,76	163,60	173,33
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,86	1,00	1,13
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	167,42	175,56	186,45
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	1,8	2,4	4,0

11-250208-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0201	11-250208-0202	11-250208-0203
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,72	10,56	10,25

11-250208-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0204	11-250208-0205	11-250208-0206
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	173,36	173,56	174,98
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,26	1,46	2,08
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	186,78	187,22	189,74
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	4,6	5,0	6,4
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,08	10,12	10,44

11-250208-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0207	11-250208-0208
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	194,4	227,03
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,60	2,93

11-250208-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0207	11-250208-0208
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	210,80	242,67
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	8,2	8,2
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,80	10,37

38 11-250208-03-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0301	11-250208-0302	11-250208-0303
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	179,50	190,10	201,29
32-040103-0101	Битум толтырғыштар, 4 т	маш.-сағ	1,14	1,52	2,53
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,86	0,98	1,06
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	208,58	220,48	232,60
32-040103-0101	Битум толтырғыштар, 4 т	маш.-сағ	15,7	16,6	17,5
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	4,8	6,1	6,9
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,58	10,18	10,50

11-250208-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0304	11-250208-0305	11-250208-0306
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	201,95	202,36	205,76
32-040103-0101	Битум толтырғыштар, 4 т	маш.-сағ	3,10	3,29	5,06
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,25	1,47	2,1
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	233,37	234,19	237,18
32-040103-0101	Битум толтырғыштар, 4 т	маш.-сағ	17,5	17,5	17,5
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	7,6	8,6	10,2
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,67	10,49	10,88

11-250208-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0307	11-250208-0308
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	228,65	251,64
32-040103-0101	Битум толтырғыштар, 4 т	маш.-сағ	6,33	7,60
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,62	2,94

11-250208-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250208-0307	11-250208-0308
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	262,88	303,62
32-040103-0101	Битум толтырғыштар, 4 т	маш.-сағ	19,3	39,5
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	12,9	12,9
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,98	10,12

39 11-250209-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0101	11-250209-0102	11-250209-0103
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,540	35,580	37,439
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,540	0,580	0,639
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,26	59,26	62,42
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	7,7	8,2	8,6
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	0,85	0,85	1,01
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	7,01	7,01	7,41

11-250209-01-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0104	11-250209-0105	11-250209-0106
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,8	37,95	41,37
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,8	0,95	1,17
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,18	64,87	69,67
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	8,6	8,6	9,4
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	1,4	2,8	3,0
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	7,58	7,87	7,67

11-250209-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0107	11-250209-0108
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,95	45,52
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,45	1,72
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,09	77,16
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	9,4	10,2

11-250209-01-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0107	11-250209-0108
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	4,2	5,4
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	7,59	7,56

40 11-250209-02-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0201	11-250209-0202	11-250209-0203
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,81	60,48	64,11
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,51	0,68	0,81
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	66,37	69,30	73,23
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	1,7	2,1	2,5
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	7,37	7,40	7,43

11-250209-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0204	11-250209-0205	11-250209-0206
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,90	65,08	71,32

11-250209-02-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0204	11-250209-0205	11-250209-0206
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,00	1,18	1,52
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,70	75,56	82,76
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	3,0	3,8	5,1
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	7,80	7,86	7,86

11-250209-02-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0207	11-250209-0208
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	71,85	78,31
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,85	2,21
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	84,25	91,65
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	6,3	7,6
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	7,95	7,95

41 11-250209-03-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0301	11-250209-0302	11-250209-0303
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,70	59,67	63,10
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,50	0,67	0,80
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	95,76	101,25	106,58
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	13,3	14,0	14,8
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	2,7	3,6	3,9
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,26	10,65	10,78

11-250209-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0304	11-250209-0305	11-250209-0306
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	64,0900	64,2800	70,0497
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,99	1,18	1,51
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	108,25	109,50	119,51

11-250209-03-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0304	11-250209-0305	11-250209-0306
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	14,8	14,8	16,2
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	4,8	5,9	7,8
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,75	10,90	10,77

11-250209-03-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0307	11-250209-0308
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	70,74	77,01
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,84	2,21
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	121,60	132,89
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	16,2	17,6
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-сағ	9,4	11,9
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	10,90	10,99

42 11-250209-04-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0401	11-250209-0402	11-250209-0403
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,5	5,6	5,9
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,60	10,13	10,63
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	1,4	1,4	1,5
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,30	1,73	1,73

11-250209-04-кестенің жалғасы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0404	11-250209-0405	11-250209-0406
			Жазылды:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,3	6,3	7,1
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,03	11,03	12,86
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	1,5	1,5	1,8
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	1,73	1,73	2,16

11-250209-04-кестенің соңы

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-250209-0407	11-250209-0408
			Жазылды:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,1	7,9
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
01-010102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,86	14,92
32-040106-0101	Диаметрі 150-300 мм құбырларды тазартуға және бітемелеуге арналған машиналар	маш.-сағ	1,8	2,0
33-010201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	2,16	3,02

26-бөлім Жылу оқшаулау құрылыс жұмыстары

1 11-260301-05-кесте. Алынып тасталсын.

27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

1 Техникалық бөлім. 1.4-тармақ. «Сыйымдылығы 7000 л» «сыйымдылығы 3500 л» ауыстырылсын.

2 Техникалық бөлім. 3-кесте Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер. 3.1-позицияның №:

- 1) «11-270901-0301÷0302» «11-270901-0301» ауыстырылсын;
- 2) «11-270901-0401÷0402» алынып тасталсын

28-бөлім Теміржолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары

1 11-280309-04-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	11-280309-0401
			Жазылды:
21-050307-0901	Әуе байланысы желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм, МЕМСТ 1668-73	т	20000
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
21-050307-0901	Әуе байланысы желілеріне арналған мырышталған болат сым, диаметрі 1,5 мм, МЕМСТ 1668-73	т	20

31-бөлім Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

1 11-310601-08, 11-310601-09, 11-310701-01 – 11-310701-08-кестелер. 31-060201-0101 кодты ресурс 31-060201-0201 кодты ресурсқа ауыстырылсын

33-бөлім Электр берілісі желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары

1 Техникалық бөлім. 2-кесте -қазаншұңқырларды бұрғылау шығындары. Кестенің бірінші бағаны, бірінші жолы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «11-330202-0101».

2 Техникалық бөлім. 2-кесте -қазаншұңқырларды бұрғылау шығындары. 2 – 10-жолдар кестеден алынып тасталсын.

45-бөлім Өнеркәсіптік пештер мен құбырларды салу бойынша құрылыс жұмыстары

1 Жалпы бөлім. 7-тармақ. «•2-кіші бөлім – жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары;» кейін мыналар енгізілсін:

«3-кіші бөлім – Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер.».

2 Техникалық бөлім. 2.7-тармақтан кейін мынадай кіші бөлім қосылсын: «**3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер**».

3 3-кіші бөлімнің атауынан кейін «45-бөлімді қолдану шарттарын ескеретін элементтік сметалық нормаларға коэффициенттер» деген кесте енгізілсін:

45-бөлімді қолдану шарттарын ескеретін элементтік сметалық нормаларға коэффициенттер

Қолдану шарттары	Норманың коды	Нормаларға коэффициенттер		
		еңбек шығындары	машиналарды пайдалану	материалдары шығысы
3.1 Жоғары глиноземді бұйымдардан қалау	11-451201-(0101 – 0104), 11-451201-(0201, 0202)	1,2	–	–
3.2 Өнеркәсіптік құбырларды биіктігі 30 м дейін диатомиттік кірпішпен футерлеу	11-452001-0101	–	–	1,06
3.3 Өнеркәсіптік құбырларды биіктігі 60 м дейін диатомиттік кірпішпен футерлеу	11-452001-0102	–	–	1,04
3.4 Өнеркәсіптік құбырларды қуыстары бар кәдімгі саз балшықты кірпішпен футерлеу (ерітінді шығысына түзету)	11-452001-0206	–	–	1,17
3.5 Өнеркәсіптік құбырларды шамоттық жылу оқшаулағыш бұйымдармен футерлеу	11-452001-(0401 – 0403)	0,9	0,9	0,9
3.6 Брикеттерді ұнтақтаумен алынған көмір массасынан анодты қалыптау	11-452301-0301	1,09	1,56	–
3.7 Жылжымалы компрессорлардан сығылған ауаны пайдалану кезінде	11-450601-(0701 – 0903)	–	1,4	–

4 Техникалық бөлім. «Г қосымшасы (*міндетті*)» алынып тасталсын.

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА
АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ
ЖИНАҚТАРЫНДАҒЫ МАШИНИСТЕРДІҢ ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ӨЗГЕРІСТЕРІ**

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-010107-4101	0,02363	0,01601	11-010207-0404	0,0021	0,00316
11-010107-4102	0,02597	0,01757	11-010207-0405	0,0024	0,00363
11-010107-4103	0,02867	0,01937	11-010207-0406	0,004	0,00606
11-010107-4201	0,02114	0,01435	11-030101-0401	0,0754	0,0659
11-010107-4202	0,02294	0,01555	11-030101-0402	0,1464	0,1273
11-010107-4203	0,02531	0,01713	11-030101-0403	0,3297	0,2858
11-010202-0502	0,000616	0,0005152	11-030101-0404	0,4506	0,3913
11-010202-0503	0,000748	0,0006241	11-030101-0405	0,614	0,5342
11-010204-0401	0,01629	0,01807	11-030101-0406	0,8997	0,78
11-010204-0402	0,00132	0,00176	11-030101-0502	0,1087	0,1061
11-010204-0404	0,00503	0,00546	11-030301-0106	0,6885	0,688
11-010207-0401	0,0008	0,001095	11-030301-0203	0,0544	0,0541
11-010207-0402	0,0013	0,0019	11-030301-0204	0,0811	0,081
11-010207-0403	0,0016	0,00233	11-030301-0503	0,0018	0,0016

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-030701-0101	0,277	0,276	11-030801-0204	0,0061	0,0055
11-030701-0102	0,3671	0,3661	11-030801-0205	0,0082	0,0073
11-030701-0103	0,5396	0,5394	11-030801-0206	0,01	0,0089
11-030701-0104	0,768	0,7678	11-030801-0207	0,0234	0,0205
11-030701-0106	1,7617	1,7615	11-030901-0102	0,0348	0,0326
11-030701-0107	2,962	2,9618	11-030901-0105	0,115	0,1031
11-030801-0101	0,00605	0,0111	11-030901-0106	0,1716	0,1525
11-030801-0102	0,009	0,0079	11-030901-0107	0,2515	0,2217
11-030801-0104	0,0163	0,0143	11-030901-0202	0,0226	0,02175
11-030801-0105	0,0277	0,0242	11-030901-0203	0,0333	0,03125
11-030801-0106	0,0449	0,0391	11-030901-0204	0,0473	0,0436
11-030801-0107	0,0708	0,0618	11-030901-0205	0,055	0,0507
11-030801-0201	0,0026	0,00235	11-030901-0206	0,0985	0,0887
11-030801-0202	0,0032	0,0029	11-030901-0207	0,1399	0,1247
11-030801-0203	0,0043	0,0039	11-031001-0102	0,0262	0,02445

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-031001-0103	0,0418	0,0383	11-031101-0204	0,0057	0,00835
11-031001-0104	0,0592	0,0536	11-031101-0205	0,0085	0,01165
11-031001-0105	0,0872	0,0781	11-031101-0206	0,015	0,01965
11-031001-0106	0,1311	0,1164	11-031101-0207	0,0219	0,02855
11-031001-0107	0,1905	0,1679	11-031101-0208	0,0356	0,0462
11-031101-0101	0,0007	0,00085	11-031101-0209	0,0008	0,00055
11-031101-0102	0,0016	0,00175	11-031101-0210	0,0017	0,001
11-031101-0104	0,004	0,0043	11-031101-0211	0,0028	0,0013
11-031101-0105	0,0073	0,00745	11-031101-0212	0,0039	0,00205
11-031101-0106	0,0009	0,0004	11-031101-0213	0,0062	0,00285
11-031101-0107	0,0016	0,0007	11-031101-0214	0,0114	0,00495
11-031101-0109	0,0056	0,0022	11-031101-0215	0,0181	0,00715
11-031101-0201	0,0011	0,00165	11-031101-0216	0,028	0,0115
11-031101-0202	0,0024	0,00375	11-031101-0401	0,0038	0,0032
11-031101-0203	0,0038	0,00495	11-031101-0402	0,0062	0,00535

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-031101-0403	0,0101	0,0087	11-031101-0502	0,0011	0,00095
11-031101-0404	0,0156	0,01345	11-031101-0503	0,0016	0,00135
11-031101-0405	0,0234	0,0201	11-031101-0504	0,0024	0,0021
11-031101-0406	0,0367	0,0316	11-031101-0506	0,006	0,0052
11-031101-0407	0,0552	0,04765	11-031101-0507	0,0083	0,00715
11-031101-0408	0,0839	0,0725	11-031101-0511	0,0008	0,0007
11-031101-0409	0,0011	0,001	11-031101-0512	0,0011	0,001
11-031101-0410	0,0021	0,00175	11-031101-0513	0,0018	0,00155
11-031101-0411	0,0033	0,00285	11-031101-0514	0,0028	0,0024
11-031101-0412	0,005	0,00425	11-031101-0515	0,0042	0,0036
11-031101-0413	0,0081	0,007	11-031101-0516	0,0065	0,0056
11-031101-0414	0,0165	0,0104	11-040101-0301	0,4525	0,4498
11-031101-0415	0,0166	0,0144	11-040101-0303	0,9932	0,9965
11-031101-0416	0,0282	0,0239	11-040101-0501	0,4365	0,6323
11-031101-0501	0,0009	0,00075	11-040101-0502	0,589	0,91

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-040101-0503	0,9765	1,5061	11-040501-0202	22	22,72
11-040101-0504	1,4813	2,2713	11-040501-0203	14,6	15,32
11-040101-0505	1,7955	2,8995	11-040501-0204	14,6	15,32
11-040101-0506	2,1891	3,6871	11-040701-0103	2,97	3,05
11-040101-0507	2,7558	4,8198	11-040801-0101	1,1847	1,1853
11-040101-0508	3,8519	7,0084	11-040801-0102	1,4465	1,4471
11-040101-0509	5,7937	10,8915	11-040801-0103	2,0842	2,0848
11-040101-0510	7,803	14,9032	11-050101-2401	11,8525	8,68
11-040101-1306	5,3992	5,0086	11-050101-6401	1,0937	1,6751
11-040201-0402	0,192	0,12	11-050101-6402	1,31694	2,03934
11-040201-0404	0,299	0,227	11-050101-6403	1,62802	2,55242
11-040201-0406	0,192	0,12	11-060201-0201	0,2512	0,1993
11-040201-0407	0,071	0,082	11-060201-0202	0,2676	0,2113
11-040201-0408	0,299	0,239	11-060201-0203	0,2157	0,1982
11-040501-0201	14,6	15,32	11-060201-0204	0,2109	0,1934

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-060201-0205	0,2028	0,1759	11-130601-0205	0,41	0,4144
11-060201-0206	0,1906	0,1662	11-130601-0206	0,52	0,5256
11-060201-0207	0,2082	0,1858	11-140201-0301	0,22	0,37
11-061601-0201	0,078	0,06	11-140201-0303	0,23	0,38
11-061601-0202	0,164	0,124	11-150201-0101	0,009	Алып тасталсын
11-070103-0119	1,1386	0,992872	11-150201-0102	0,0316	Алып тасталсын
11-090701-0106	0,5	3,83	11-150201-0103	0,0316	Алып тасталсын
11-110101-1407	0,0006	0,00122	11-150201-0104	0,0316	Алып тасталсын
11-110101-4301	0,3	0,0024	11-150201-0105	0,0316	Алып тасталсын
11-110101-4401	0,33	Алып тасталсын	11-150201-0106	0,1836	Алып тасталсын
11-110101-4501	0,0005	0,0027	11-150201-0107	0,1836	Алып тасталсын
11-110101-4503	0,0005	0,0027	11-150201-0201	0,0125	Алып тасталсын
11-110101-4601	0,0003	0,0281	11-150201-0202	0,0162	Алып тасталсын
11-110101-4602	0,0003	0,0281	11-150201-0203	0,0406	Алып тасталсын
11-120101-0716	0,0048	0,0045	11-150201-0204	0,0464	Алып тасталсын

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-150201-0205	0,0406	Алып тасталсын	11-150201-0504	0,0589	Алып тасталсын
11-150201-0206	4,64	Алып тасталсын	11-150201-0505	0,055	Алып тасталсын
11-150201-0207	0,0406	Алып тасталсын	11-150201-0506	0,0589	Алып тасталсын
11-150201-0208	0,0464	Алып тасталсын	11-150201-0507	0,055	Алып тасталсын
11-150201-0209	0,0406	Алып тасталсын	11-150201-0508	0,0589	Алып тасталсын
11-150201-0210	4,64	Алып тасталсын	11-150201-0509	0,055	Алып тасталсын
11-150201-0301	0,0119	Алып тасталсын	11-150201-0510	0,0589	Алып тасталсын
11-150201-0302	0,0119	Алып тасталсын	11-150201-0601	0,0133	Алып тасталсын
11-150201-0303	0,0197	Алып тасталсын	11-150201-0602	0,0133	Алып тасталсын
11-150201-0304	0,0197	Алып тасталсын	11-150201-0603	0,0202	Алып тасталсын
11-150201-0401	0,218	Алып тасталсын	11-150201-0604	0,0202	Алып тасталсын
11-150201-0402	0,218	Алып тасталсын	11-150201-0701	0,2053	Алып тасталсын
11-150201-0501	0,055	Алып тасталсын	11-150201-0702	0,2053	Алып тасталсын
11-150201-0502	0,0589	Алып тасталсын	11-220501-0107	91,49	56,49
11-150201-0503	0,055	Алып тасталсын	11-220501-0108	98,4	63,4

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-220601-0112	114,4067	114,407	11-220601-0309	111,0343	111,034
11-220601-0113	122,0769	122,077	11-220601-0310	120,6584	120,658
11-220601-0114	131,9922	131,992	11-220601-0311	159,5367	159,537
11-220601-0115	147,4623	147,462	11-220601-0312	181,3083	181,308
11-220601-0116	161,7924	161,792	11-220601-0313	196,2408	196,241
11-220601-0117	175,5298	175,53	11-220601-0314	216,8489	216,849
11-220601-0118	190,8385	190,838	11-220601-0315	253,5523	253,552
11-220601-0211	108,4326	108,433	11-220601-0316	270,0031	270,003
11-220601-0212	117,8555	117,856	11-220601-0317	306,1205	306,12
11-220601-0213	144,6187	144,619	11-220601-0318	354,5565	354,556
11-220601-0214	159,7267	159,727	11-221301-0102	2,23249	2,231
11-220601-0215	199,7207	199,721	11-221301-0201	0,145	0,262
11-220601-0216	210,5006	210,501	11-221301-0202	0,194891	0,194
11-220601-0217	224,8217	224,822	11-221301-0204	0,355891	0,355
11-220601-0218	246,5032	246,503	11-221301-0302	1,20613	1,205

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-221301-0304	1,09554	1,093	11-230801-0101	1,180662	1,1792
11-230601-0102	4,76876	4,768	11-230801-0102	1,690534	1,6892
11-230601-0106	1,79361	1,793	11-240101-0101	98,11	69,49
11-230601-0108	1,76755	1,767	11-240101-0102	99,76	71,14
11-230601-0402	1,74181	1,742	11-240101-0103	71,98	70,98
11-230601-0404	1,08349	1,084	11-240101-0710	463,58	466,44
11-230601-0406	1,04941	1,051	11-240101-0711	553,18	556,23
11-230601-0408	1,00032	1,004	11-240101-0712	657,92	661,31
11-230601-0502	0,91541	0,921	11-240206-0101	0,82	0,65
11-230601-0503	0,93024	0,936	11-250106-0111	12,751	12,7
11-230601-0505	0,93541	0,942	11-250106-0114	25,09	24,1
11-230601-0506	0,94124	0,947	11-250112-0107	133,1892	133,189
11-230701-0102	2,32646	2,326	11-250113-0102	31,059	30,762
11-230701-0104	2,52238	2,522	11-250113-0103	31,059	30,762
11-230701-0106	0,21715	0,217	11-250113-0107	51,281	50,483

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-250113-0108	52,462	50,481	11-270602-0103	0,01367	0,01427
11-250116-0103	303,8281	303,828	11-270602-0104	0,01367	0,01427
11-250116-0106	408,43052	408,431	11-270602-0201	0,00515	0,0059
11-250116-0303	410,1355	410,135	11-270602-0202	0,00515	0,0059
11-250116-0306	554,4545	554,455	11-270602-0203	0,00515	0,0059
11-250118-0203	129,79	128,71	11-270602-1203	0,00009	0,00012
11-250126-0101	43,041	43,0406	11-270801-0114	0,00668	0,0117
11-250129-0701	0,171	0,158	11-271001-0106	6,78	Алып тасталсын
11-250201-0105	132,563	115,243	11-280120-0201	1,65	Алып тасталсын
11-250201-0205	203,45	174,15	11-280120-0202	2,07	Алып тасталсын
11-250201-0206	236,66	199,91	11-290130-0401	0,142	Алып тасталсын
11-270301-0210	0,03033	0,03114	11-290130-0402	0,158	Алып тасталсын
11-270403-0903	0,02895	0,02644	11-290130-0403	0,161	Алып тасталсын
11-270602-0101	0,01951	0,02011	11-290130-0404	0,177	Алып тасталсын
11-270602-0102	0,01951	0,02011	11-290130-0405	0,177	Алып тасталсын

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-290130-0406	0,142	Алып тасталсын	11-290142-0110	0,0877	Алып тасталсын
11-290130-0407	0,158	Алып тасталсын	11-290142-0111	0,0809	Алып тасталсын
11-290130-0408	0,161	Алып тасталсын	11-290142-0112	0,0829	Алып тасталсын
11-290130-0409	0,177	Алып тасталсын	11-290144-0101	0,0118	Алып тасталсын
11-290130-0410	0,177	Алып тасталсын	11-290144-0102	0,0129	Алып тасталсын
11-290130-0411	0,142	Алып тасталсын	11-290144-0103	0,0139	Алып тасталсын
11-290130-0412	0,158	Алып тасталсын	11-290144-0104	0,015	Алып тасталсын
11-290130-0413	0,161	Алып тасталсын	11-290164-1501	31,13	31,26
11-290130-0414	0,177	Алып тасталсын	11-290172-0101	0,0855	Алып тасталсын
11-290130-0415	0,177	Алып тасталсын	11-290402-0103	10,7	Алып тасталсын
11-290142-0105	0,116	Алып тасталсын	11-290402-0104	14,9	Алып тасталсын
11-290142-0106	0,0877	Алып тасталсын	11-290402-0202	53,6	Алып тасталсын
11-290142-0107	0,0809	Алып тасталсын	11-290404-0201	1,19	Алып тасталсын
11-290142-0108	0,0829	Алып тасталсын	11-290404-0202	1,66	Алып тасталсын
11-290142-0109	0,116	Алып тасталсын	11-290404-0301	5,96	Алып тасталсын

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-340102-0114	5,17	9,67	11-410203-0102	2,3106	2,36006
11-340102-0115	4,7	9,2	11-410203-0103	0,0043	0,50455
11-340108-0209	0,06	0,07	11-410203-0104	1,2793	0,85405
11-370201-0401	228,1308	228,131	11-410203-0105	3,7961	2,36006
11-370301-0404	0,06	0,24	11-420101-0102	0,0252	0,0254
11-370302-0101	0,491	0,4936	11-420102-0102	0,1683	0,1593
11-370302-0104	2,3788	2,33724	11-420102-0201	0,9759	0,8012
11-370302-0203	0,2098	0,199395	11-420102-0202	1,0566	0,8674
11-370302-0207	0,1185	0,112674	11-420102-0301	0,9835	0,8088
11-410101-0101	0,0065	Алып тасталсын	11-420102-0302	1,0646	0,8754
11-410101-0102	0,0065	Алып тасталсын	11-420102-0401	0,9759	0,8013
11-410202-0101	1,9009	1,85	11-420102-0402	1,0566	0,8674
11-410202-0102	1,4379	1,387	11-420205-0206	9,07	9,19
11-410202-0201	7,1501	7,0995	11-420207-0102	19,3502	19,5902
11-410202-0202	11,6806	11,63	11-420207-0104	17,2102	19,7702

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-430101-0601	72,65	72,646	11-440103-0107	2,231	2,2314
11-430101-0701	0,151	0,156	11-440103-0108	0,866	0,8664
11-430101-0801	7,03	7,03063	11-440103-0109	2,914	2,91361
11-440101-0403	111,1666	111,167	11-440103-0110	1,549	1,54861
11-440101-0404	140,4694	140,469	11-440103-0111	3,428	3,42781
11-440102-0102	5,516	5,5162	11-440103-0112	2,063	2,06281
11-440102-0103	9,565	9,5647	11-440103-0203	1,271	1,2714
11-440102-0104	14,84	14,8396	11-440103-0204	1,091	1,0914
11-440102-0105	2,293	2,2929	11-440103-0205	1,669	1,6692
11-440103-0101	1,783	1,7826	11-440103-0206	2,054	2,0544
11-440103-0102	0,418	0,4176	11-440104-0101	9,163	9,16316
11-440103-0103	2,368	2,36821	11-440104-0203	6,089	6,08857
11-440103-0104	1,003	1,00321	11-440105-0102	1,73048	1,92224
11-440103-0105	2,657	2,65681	11-440105-0105	2,991	2,99141
11-440103-0106	1,298	1,29781	11-440105-0106	3,505	3,50478

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-440105-0107	3,889	3,88882	11-440110-0102	257,5843	257,584
11-440105-0201	3,323	3,32275	11-440110-0103	329,1237	329,124
11-440105-0204	4,862	4,86172	11-440110-0104	361,3917	361,392
11-440105-0207	7,661	7,66073	11-440110-0105	450,1068	450,107
11-440106-0101	0,185	0,184698	11-440110-0106	521,1988	521,199
11-440106-0102	0,178	0,177806	11-440110-0108	652,6056	652,606
11-440106-0103	0,122	0,122416	11-440110-0109	721,8728	721,873
11-440106-0104	0,178	0,177806	11-440110-0110	850,9177	850,918
11-440107-0103	182,8292	182,829	11-440301-0401	101,5717	101,572
11-440107-0104	423,2344	423,234	11-440301-0402	126,3323	126,332
11-440109-0103	14,99	14,9866	11-440301-0403	189,7303	189,73
11-440109-0104	8,22	8,2192	11-440301-0404	240,2278	240,228
11-440109-0105	17,21	17,2136	11-440306-0101	1,592847	1,71745
11-440109-0106	21,73	21,7314	11-440306-0102	2,7073	2,8655
11-440110-0101	191,4351	191,435	11-440306-0103	3,705285	3,92069

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-440306-0202	6,0163	6,01619	11-440401-0413	10,432	10,4324
11-440308-0103	256,8566	256,857	11-440401-0414	11,735	11,7354
11-440308-0104	579,9522	579,952	11-440401-0415	12,771	12,7706
11-440312-0101	249,3288	246,299	11-440401-0416	15,889	15,8888
11-440313-0101	172,6546	172,655	11-440401-0417	17,999	17,9992
11-440313-0103	129,3895	129,39	11-440401-0418	22,14	22,1404
11-440401-0401	2,818	2,8182	11-440402-0213	1,118	1,1177
11-440401-0402	3,098	3,0982	11-440402-0214	1,614	1,6139
11-440401-0403	3,501	3,5008	11-440402-0217	7,426	7,4257
11-440401-0404	3,831	3,8308	11-440402-0218	1,275	1,2752
11-440401-0405	4,143	4,1434	11-440402-0219	1,936	1,9356
11-440401-0407	4,881	4,8812	11-440402-0220	3,908	3,9076
11-440401-0408	5,404	5,4038	11-440402-0221	6,842	6,8421
11-440401-0410	6,702	6,7016	11-440402-0222	9,674	9,6744
11-440401-0412	9,267	9,2672	11-440402-0308	0,597	0,5967

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-440402-0309	1,05	1,0503	11-440403-0207	12,816	12,8164
11-440402-0310	2,014	2,0137	11-440403-0208	26,123	26,1234
11-440402-0312	5,893	5,8928	11-440403-0209	23,647	23,6465
11-440403-0101	11,697	11,6967	11-440403-0210	30,431	30,4312
11-440403-0102	15,896	15,8955	11-440403-0211	44,207	44,2073
11-440403-0103	23,647	23,6465	11-440403-0216	6,518	6,51787
11-440403-0104	30,851	30,8512	11-440403-0217	9,435	9,43531
11-440403-0106	12,816	12,8164	11-440403-0218	1,623	1,62339
11-440403-0107	18,761	18,7613	11-440403-0220	4,968	4,96834
11-440403-0201	10,304	10,3038	11-440403-0221	8,71	8,71035
11-440403-0202	14,796	14,7958	11-440403-0222	12,311	12,3108
11-440403-0203	17,282	17,2818	11-440403-0301	4,379	4,3788
11-440403-0204	23,647	23,6465	11-440403-0304	9,731	9,7306
11-440403-0205	35,49	35,4897	11-440403-0305	12,816	12,8164
11-440403-0206	45,687	45,6868	11-440403-0307	19,121	19,1213

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-440403-0309	1,317	1,31662	11-450101-0104	26,21	26,2103
11-440403-0310	2,526	2,5256	11-450101-0105	24,641	24,6406
11-440403-0311	4,143	4,14314	11-450101-0108	20,171	20,1706
11-440403-0312	7,394	7,39425	11-450101-0109	21,194	21,1936
11-440403-0401	5,305	5,3052	11-450101-0110	20,171	20,1706
11-440403-0402	5,838	5,8384	11-450401-0101	1,73	1,52
11-440403-0403	6,705	6,7048	11-450401-0102	1,77	1,51
11-440403-0405	7,811	7,8112	11-450401-0103	1,59	1,39
11-440403-0408	10,23	10,2305	11-450401-0104	1,66	1,42
11-440403-0412	17,508	17,5085	11-452001-0301	1,264	1,519
11-440403-0413	19,655	19,6546	11-460201-0501	0,95	2,369
11-440403-0415	24,427	24,4265	11-460701-0101	71,872	40,032
11-440403-0416	30,032	30,0317	11-460701-0102	57,924	31,284
11-440403-0417	33,797	33,7974	11-460701-0103	48,874	24,742
11-440403-0418	42,122	42,1216	11-460701-0104	42,702	22,152

Кестенің жалғасы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
11-460701-0105	31,162	15,52	13-180301-0137	10958,26	10958,3
12-160102-0608	0,4795	0,36988	13-180301-0140	21617,15	21617,2
12-160102-0701	0,0342	0,0476	13-180301-0143	16275,43	16275,4
12-160102-0702	0,0433	0,0624	13-220101-0101	1097,616	1097,62
12-160102-0703	0,0521	0,0768	13-220101-0102	2681,6514	2681,65
12-160102-0704	0,0617	0,0915	13-220101-0103	4513,3292	4513,33
12-160102-0705	0,0763	0,1144	13-220101-0201	672,3034	672,303
12-160102-0706	0,0922	0,1411	13-220101-0202	721,3952	721,395
13-100701-0402	0,005	Алып тасталсын	13-220101-0203	1758,5546	1758,55
13-100701-0403	0,008	Алып тасталсын	13-220101-0204	3017,6884	3017,69
13-100701-0404	0,0033	Алып тасталсын	13-220101-0205	3693,6552	3693,66
13-120901-0102	0,2669	0,1509	13-220103-0101	167,9186	167,919
13-180202-0901	987,1316	987,132	13-220103-0102	178,7786	178,779
13-180301-0128	13896,42	13896,4	13-220103-0201	162,8914	162,891
13-180301-0131	11035,61	11035,6	13-220105-0102	1349,276	1349,28

Кестенің соңы

Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары		Норманың коды	Машинистердің еңбек шығындары	
	Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:		Жазылды:	Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:
13-220105-0103	2526,856	2526,86	13-240201-0104	3543,375	3543,38
13-220105-0104	4103,136	4103,14	13-240201-0105	2003,925	2003,93
13-220105-0206	3377,655	3377,65	13-240201-0301	2656,395	2656,39
13-240201-0101	3232,375	3232,38	13-240201-0302	2132,245	2132,24

**ҚҰРЫЛЫС, ҚҰРЫЛЫС-ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТЫ
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАРДЫҢ ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫНДАҒЫ РЕСУРСТАРДЫ КОДТАУҒА ЖӘНЕ АТАУЛАРЫНЫҢ
ӨЗГЕРІСТЕРІ**

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы
Жазылды:		Мынадай жаңа редакцияда жазылсын:	
21-070602-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	27-010101-0106	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм
21-070602-0107	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	27-010101-0104	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм
21-070602-0108	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	27-010101-0105	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм
22-040603-0108	"Оксоль" құрамдастырылған әліпмайы	22-040603-0108	"Оксоль" әліпмайы МЕМСТ 32389-2013
22-040701-0701	Көк ХВ-1120 эмалі ГОСТ Р 51691-2008	22-040701-0701	Түрлі түсті ХВ-1120 эмалі ГОСТ Р 51691-2008
23-070217-0107	Жерге тұйықтағышы бүйірінен түйісетін РШ-Ц-20-0-01-10/220 үлгісіндегі штепсельді розетка	23-070217-0107	Бір орынды ашық орнатылатын, қорғаныш перделерісіз, жерге тұйықтағыш байланыстары бар штепсельді розетка, атаулы кернеу 250 В дейін, атаулы ток 10 А-ден 16 А дейін, қорғау дәрежесі IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011

ҚР ЭСН 8.04-02-2015

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

8-бөлім Электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар

1 13-080208-01-кесте. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Шығындардың коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	13-080208-0102
			Жазылды:
21-030812-0101	Құрылыс-монтаждық пистолетке арналған патрондар	1000 дана	0,0177
			Мынадай жаңа редакцияда жазылсын
21-050201-0128	Кәдімгі сападағы көміртекті болаттан жасалған ыстықтай илектелген тең сөрелі болат бұрыштық, өлшемдері 63 мм х 63 мм х 6 мм, МЕМСТ 535-2005 (МЕМСТ 8509-93)	т	0,0177

39-бөлім Монтаждық дәнекерленетін қосылыстарды бақылау жөніндегі жұмыстар

1 13-390101-05-кесте. 13-390101-0513 – 13-390101-0559 нормаларының атауындағы «Rz 40 мкм (N4)» деген мәтін мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Rz 40 мкм (V 4)».

2 13-390101-05-кесте. 13-390101-0521, 13-390101-0523 нормаларының атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 600-630 мм көміртекті және легирленген болаттардан жасалған құбыр өткізгіш,» және одан әрі мәтін бойынша.

3 13-390101-05-кесте. 13-390101-0525 – 13-390101-0530 нормаларының атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 720 мм көміртекті және легирленген болаттардан жасалған құбыр өткізгіш,» және одан әрі мәтін бойынша.

4 13-390101-05-кесте. 13-390101-0549 – 13-390101-0551 нормаларының атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1020-1220 мм көміртекті және легирленген болаттардан жасалған құбыр өткізгіш,» және одан әрі мәтін бойынша.

5 13-390101-05-кесте. 13-390101-0552, 13-390101-0553 нормаларының атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1420 мм көміртекті және легирленген болаттардан жасалған құбыр өткізгіш,» және одан әрі мәтін бойынша.

6 13-390101-05-кесте. 13-390101-0554 нормасының атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 1620 мм көміртекті және легирленген болаттардан жасалған құбыр өткізгіш,» және одан әрі мәтін бойынша.

7 13-390101-09-кесте. 13-390101-0952, 13-390101-0953 нормаларының атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 22 мм көміртекті және легирленген болаттардан жасалған құбыр өткізгіш,» және одан әрі мәтін бойынша.

8 13-390101-09-кесте. 13-390101-0954, 13-390101-0955 нормаларының атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 25-36 мм көміртекті және легирленген болаттардан жасалған құбыр өткізгіш,» және одан әрі мәтін бойынша.

9 13-390101-09-кесте. 13-390101-0956, 13-390101-0957 нормаларының атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 38-48 мм көміртекті және легирленген болаттардан жасалған құбыр өткізгіш,» және одан әрі мәтін бойынша.

Содержание

ДОПОЛНЕНИЯ	213
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	213
Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых.....	213
Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления.....	219
Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения	221
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог	247
Раздел 47 Озеленение.....	252
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	254
Раздел 9 Работы по монтажу электрических печей	260
ИЗМЕНЕНИЯ	298
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	298
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	298
Раздел 1 Работы строительные земляные	298
Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев	299
Раздел 7 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных	299
Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых.....	300
Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии	302
Раздел 15 Работы строительные отделочные	302
Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления.....	327
Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения	327
Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные	393
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог	393
Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог	393
Раздел 31 Работы строительные по возведению аэродромов	394
Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач.....	394
Раздел 45 Работы строительные по возведению промышленных печей и труб	394

ИЗМЕНЕНИЯ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ В СБОРНИКАХ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	396
ИЗМЕНЕНИЯ К КОДИРОВКЕ И НАИМЕНОВАНИЯМ РЕСУРСОВ В СБОРНИКАХ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	414
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	415
Раздел 8 Работы по монтажу электротехнических установок	415
Раздел 39 Работы по контролю монтажных сварных соединений	415

ДОПОЛНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и
пластмассовых**

1 Подраздел 04, группа 02. Дополнить таблицами 11-100402-09, 11-100402-10:

**Таблица 11-100402-09 – Перегородки с двойным металлическим каркасом с двухслойной обшивкой гипсокартонными листами.
Устройство**

Состав работ:

(11-100402-0901) 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

(11-100402-0902, 11-100402-0903) 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение

грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

11-100402-0901 Перегородки глухие с двойным металлическим каркасом с двухслойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Устройство. Общая толщина перегородки 155-255 мм

11-100402-0902 Перегородки с одним дверным проемом с двойным металлическим каркасом с двухслойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Устройство. Общая толщина перегородки 155-255 мм

11-100402-0903 Перегородки с двумя дверными проемами с двойным металлическим каркасом с двухслойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Устройство. Общая толщина перегородки 155-255 мм

Измеритель: м² перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-100402-0901	11-100402-0902	11-100402-0903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,7933	1,8612	1,9076
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0128	0,0140	0,0148
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0064	0,0070	0,0074
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0064	0,0070	0,0074
34-030101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0022	0,0032	0,0033
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0104	0,0134	0,0153
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0511	0,0562	0,0592
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060902-0100	Профили направляющие ПН для монтажа гипсокартона, оцинкованные	м	1,3913	1,4872	1,5584
21-060902-0400	Профили стоечные ПС для монтажа гипсокартона, оцинкованные	м	4,1257	4,8426	5,1209

Окончание таблицы 11-100402-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-100402-0901	11-100402-0902	11-100402-0903
21-060903-1400	Уголок для крепления несущих элементов	шт.	–	0,56	0,77
21-070201-0207	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	–	0,00251	0,00408
21-110205-9907	Плиты теплоизоляционные	м ²	1,03	1,03	1,03
21-130207-0403	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	0,315	0,318	0,310
21-130207-1006	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	–	1,4	1,94
21-130208-0503	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 25 мм	1000 шт.	0,0128	0,0140	0,0153
21-130208-0505	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 35 мм	1000 шт.	0,0324	0,0343	0,0340
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,0006	0,0006	0,0006
21-130809-1303	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	1,4045	1,3226	1,2107
21-130809-1304	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	2,5927	2,5525	2,3405
21-130809-1305	Лента армирующая бумажная	м	1,8394	1,9701	2,0567
22-030201-9901	Гипсокартонные листы	м ²	4,21	4,49	4,67
22-040101-9909	Грунтовка глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК 1168-2006	т	0,000024	0,000025	0,000027
22-050108-0102	Сухие смеси для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	1,4834	1,4823	1,4711

Таблица 11-100402-10 – Перегородки с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство

Состав работ:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка и крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте. 5. Установка накладок из гипсокартонных листов для крепления стоечных профилей двух каркасов между собой. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

11-100402-1001 Перегородки с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций с двухслойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство

Измеритель: м² перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-100402-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,8842
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0066
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0066
34-030101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0022
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0104
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0570

Окончание таблицы 11-100402-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-100402-1001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060902-0100	Профили направляющие ПН для монтажа гипсокартона, оцинкованные	м	1,3913
21-060902-0400	Профили стоечные ПС для монтажа гипсокартона, оцинкованные	м	4,1257
21-110205-9907	Плиты теплоизоляционные	м ²	1,03
21-130207-0403	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 40 мм	10 шт.	0,315
21-130208-0503	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 25 мм	1000 шт.	0,0177
21-130208-0505	Саморезы ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона, размерами 3,5 мм х 35 мм	1000 шт.	0,0324
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,0006
21-130809-1303	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	0,8111
21-130809-1304	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	2,2251
21-130809-1305	Лента армирующая бумажная	м	1,8394
22-030201-9901	Гипсокартонные листы	м ²	4,39
22-040101-9909	Грунтовка глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК 1168-2006	т	0,000024
22-050108-0102	Сухие смеси для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	1,4833

Раздел 15 Работы строительные отделочные

1 Подраздел 01, группа 08, таблица 11-1150108-15. Дополнить нормами 11-150108-1503 – 11-150108-1505:

Таблица 11-150108-15 – Стены. Облицовка листовыми материалами

Состав работ:

1. Очистка и грунтование поверхности стен. 2. Разметка проектного положения гипсокартонных листов. 3. Облицовка листами на клею. 4. Нанесение грунтовки на швы. 5. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

11-150108-1503 Стены глухие. Облицовка гипсокартонными листами на клею

11-150108-1504 Стены с оконным проемом. Облицовка гипсокартонными листами на клею

11-150108-1505 Стены с дверным проемом. Облицовка гипсокартонными листами на клею

Измеритель: м² стен (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1503	11-150108-1504	11-150108-1505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5394	0,6165	0,5915
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0038	0,0044	0,0042
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0019	0,0022	0,0021
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0019	0,0022	0,0021
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0033	0,0046	0,0038
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Окончание таблицы 11-150108-15

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1503	11-150108-1504	11-150108-1505
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,0011	0,0013	0,0012
21-130809-1305	Лента армирующая бумажная	м	1,0605	1,1037	1,0466
22-030201-9901	Гипсокартонные листы	м ²	1,05	1,07	1,12
22-040101-9909	Грунтовка глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК 1168-2006	т	0,1608	0,1903	0,1646
22-050102-9901	Смеси сухие клеевые	кг	2,8396	3,6271	3,3096
22-050108-0102	Сухие смеси для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	0,3651	0,3744	0,3497

Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления

1 Подраздел 08. Группу 01 дополнить таблицей 11-180801-03:

Таблица 11-180801-03 – Теплообменники пластинчатые. Установка

Состав работ:

1. Закрепление теплообменника на основание рамы. 2. Насадка и приварка фланцев на концы труб. 3. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

11-180801-0301 Теплообменники пластинчатые массой до 100 кг. Установка в тепловом пункте

11-180801-0302 Теплообменники пластинчатые массой от 100 до 200 кг. Установка в тепловом пункте

11-180801-0303 Теплообменники пластинчатые массой от 200 до 300 кг. Установка в тепловом пункте

11-180801-0304 Теплообменники пластинчатые массой от 300 до 400 кг. Установка в тепловом пункте

11-180801-0305 Теплообменники пластинчатые массой от 400 до 500 кг. Установка в тепловом пункте

Измеритель: теплообменник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-180801-0301	11-180801-0302	11-180801-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,735	1,965	7,665
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0250	0,0510	0,0765
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	—	—	0,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5	0,5	0,78
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0250	0,0510	0,0765
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0505	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 10 мм	т	0,00021	0,00021	0,00021
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	П	П	П
23-051101-9901	Теплообменники пластинчатые	шт.	П	П	П

Продолжение таблицы 11-180801-03

Измеритель: теплообменник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-180801-0304	11-180801-0305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,854	10,043
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5

Окончание таблицы 11-180801-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-180801-0304	11-180801-0305
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,102	0,127
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,1	0,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78	0,78
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,102	0,127
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0505	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 10 мм	т	0,00021	0,00021
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	П	П
23-051101-9901	Теплообменники пластинчатые	шт.	П	П

Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения

1 Техническую часть Подраздела 01 дополнить пунктом 1.11: «В нормах 11-240108-0101 – не предусмотрено выполнение работ по промывке и гидравлическом испытании трубопроводов.

2 Подраздел 01 дополнить группой 08: «Группа 08 Трубопроводы в пенополиуретановой изоляции. Прокладка бесканальная».

3 Группа 08. Включить таблицы 11-240108-01 – 11-240108-04:

Таблица 11-240108-01 – Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С. Прокладка бесканальная

Состав работ:

1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК). 2. Сварка труб в звенья на бровке. 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею. 4. Сварка звеньев труб в траншее. 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК). 6. Дефектоскопия сварного шва. 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.

11-240108-0101 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0102 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0103 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0104 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0105 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0106 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0107 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 200 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0108 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0109 Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм. Прокладка бесканальная

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0101	11-240108-0102	11-240108-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	343,9114	367,7642	390,7469
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,0609	54,6866	62,6358
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,408	0,525	0,639
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	9,0132	10,2804	10,9816
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	1,4106	1,4106
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	13,6900	13,7956	20,8032
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	2,8129	2,8129
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,5341	3,2352	3,8012
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	41,6900	41,7956	48,8032
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,6940	13,2364	15,4834
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5391	0,6750	0,8014
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,678	3,658	4,224

Продолжение таблицы 11-240108-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0101	11-240108-0102	11-240108-0103
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	2,8212	2,8212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	13,50	14,36	16,89
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	2,5	3,4	3,4
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,020	0,022	0,022
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0016	0,0018	0,0020
23-010402-9901	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ	м	1000	1000	1000
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732- 2006	комплект	84,47	84,47	84,47

Продолжение таблицы 11-240108-01

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0104	11-240108-0105	11-240108-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	421,1883	465,4675	527,3524
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,4650	80,0065	102,4474

Продолжение таблицы 11-240108-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0104	11-240108-0105	11-240108-0106
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,81	1,05	1,41
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	12,2571	13,6933	15,3491
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	1,4106	1,4106
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	28,0009	30,0918	45,6319
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	2,8129	2,8129
31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	—	—	2,1118
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,6459	5,7693	6,9012
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	56,0009	62,5918	82,6319
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	18,2963	21,1175	14,0728
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,9864	1,2608	1,6458
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,2124	6,3698	7,6032
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	2,8212	2,8212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы 11-240108-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0104	11-240108-0105	11-240108-0106
21-130803-1001	Ветошь	кг	18,58	23,65	26,19
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	4,2	5,1	5,1
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,042	0,046	0,055
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0020	0,0029	0,0034
23-010402-9901	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ	м	1000	1000	1000
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	84,47	84,47	84,47

Продолжение таблицы 11-240108-01

Измеритель: км					
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0107	11-240108-0108	11-240108-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	649,2644	769,6429	893,5165
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,0384	179,0936	204,7064
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,502	3,720	4,470

Продолжение таблицы 11-240108-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0107	11-240108-0108	11-240108-0109
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	18,8634	22,1073	26,3903
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,4106	1,4106	1,4106
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	70,4225	93,7432	105,5704
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,8129	2,8129	2,8129
31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	2,8129	3,5224	4,2235
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	9,4353	11,8258	14,0811
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	115,4225	147,7432	167,5704
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	18,2963	22,5198	26,7433
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,8399	4,1125	4,8651
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,4164	12,9508	16,5327
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,8212	2,8212	2,8212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	32,94	42,24	47,30
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	6,8	8,4	10,1

Окончание таблицы 11-240108-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0107	11-240108-0108	11-240108-0109
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,074	0,111	0,115
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0042	0,0051	0,0058
23-010402-9901	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ	м	1000	1000	1000
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	84,47	84,47	84,47

Таблица 11-240108-02 – Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С. Прокладка бесканальная

Состав работ:

1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК). 2. Опускание фасонных частей в траншею. 3. Соединение с трубопроводом сваркой. 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК). 5. Дефектоскопия сварного шва. 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.

11-240108-0201 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0202 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0203 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0204 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков

термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0205 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0206 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0207 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0208 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0209 Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 300 мм. Прокладка бесканальная

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0201	11-240108-0202	11-240108-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,1082	7,6690	8,2889
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9240	0,9680	1,2236
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0019	0,0023
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2134	0,2434	0,2600

Продолжение таблицы 11-240108-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0201	11-240108-0202	11-240108-0203
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 мЗ/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,4480	0,4606	0,6988
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0600	0,0766	0,0900
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,6713	0,6839	0,9221
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	0,3134	0,3666
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0054	0,0058
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,0866	0,1000
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,32	0,34	0,40
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,06	0,08	0,08
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00047	0,00052	0,00052
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 11-240108-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0201	11-240108-0202	11-240108-0203
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	2	2	2
23-020201-9901	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ	шт	1	1	1

Продолжение таблицы 11-240108-02

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0204	11-240108-0205	11-240108-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,0678	9,9629	11,4243
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4879	1,6683	2,3015
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0030	0,0039	0,0051
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2902	0,3234	0,3634
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,9310	1,0122	1,5392

Продолжение таблицы 11-240108-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0204	11-240108-0205	11-240108-0206
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	—	—	0,005
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1100	0,1366	0,1634
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,1543	1,2989	1,8892
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,5000	0,3332
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0070	0,0087	0,0104
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	0,1500	0,1800
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,44	0,56	0,62
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,10	0,12	0,12
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00099	0,00109	0,00130
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00007	0,00008
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	2	2	2

Продолжение таблицы 11-240108-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0204	11-240108-0205	11-240108-0206
23-020201-9901	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ	шт	1	1	1

Продолжение таблицы 11-240108-02

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0207	11-240108-0208	11-240108-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,2559	16,9817	19,6593
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3455	4,3538	4,9749
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0084	0,0134	0,0184
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,4466	0,5234	0,6000
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,3890	3,1836	3,6070
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,0666	0,0834	0,1000

Окончание таблицы 11-240108-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0207	11-240108-0208	11-240108-0209
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2234	0,2800	0,3334
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,8412	3,7614	4,2959
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,5332	0,6332
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0159	0,0222	0,0272
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2466	0,3066	0,3666
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,78	1,00	1,12
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,16	0,20	0,24
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00175	0,00263	0,00272
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00010	0,00012	0,00014
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	2	2	2
23-020201-9901	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ	шт	1	1	1

Таблица 11-240108-03 – Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 140°С. Прокладка бесканальная

Состав работ:

1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК). 2. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием в траншею. 3. Соединение с трубопроводом сваркой. 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК). 5. Дефектоскопия сварного шва. 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.

11-240108-0301 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0302 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0303 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0304 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0305 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0306 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0307 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0308 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0309 Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 300 мм. Прокладка бесканальная

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0301	11-240108-0302	11-240108-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,3158	8,4236	9,0456
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9923	1,2140	1,4716
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0032	0,0046
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2134	0,2434	0,2600
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,4480	0,4606	0,6988
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0600	0,0766	0,0900
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,7380	0,9273	1,1655
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	0,3134	0,3666
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0067	0,0081
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,0866	0,1000

Продолжение таблицы 11-240108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0301	11-240108-0302	11-240108-0303
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,32	0,34	0,40
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,06	0,08	0,08
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00047	0,00052	0,00052
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00004	0,00005
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732- 2006	комплект	2	2	2
23-040908-9901	Краны шаровые стальные изолированные пенополиуретаном	шт	1	1	1
23-040105-1201	Т-образный ключ типа AVK	шт	П	П	П

Продолжение таблицы 11-240108-03

Измеритель: шт					
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0304	11-240108-0305	11-240108-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,8261	11,0439	12,3125
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7375	2,0243	2,5970

Продолжение таблицы 11-240108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0304	11-240108-0305	11-240108-0306
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,0086	0,0112
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2902	0,3234	0,3634
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,9310	1,0122	1,5392
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	—	—	0,05
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1100	0,1366	0,1634
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,3977	1,6455	2,1725
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,5000	0,3332
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0101	0,0134	0,0165
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	0,1500	0,1800
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,44	0,56	0,62

Продолжение таблицы 11-240108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0304	11-240108-0305	11-240108-0306
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,10	0,12	0,12
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00175	0,00263	0,00272
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00007	0,00008
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	2	2	2
23-040908-9901	Краны шаровые стальные изолированные пенополиуретаном	шт	1	1	1
23-040105-1201	Т-образный ключ типа AVK	шт	П	П	П

Продолжение таблицы 11-240108-03

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0307	11-240108-0308	11-240108-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,8766	19,0478	22,5527
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8900	5,0485	5,9618
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0234	0,0330	0,0563
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,4466	0,5234	0,6000

Продолжение таблицы 11-240108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0307	11-240108-0308	11-240108-0309
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,3890	3,1836	3,6070
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,0666	0,0834	0,1000
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2234	0,2800	0,3334
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,3557	4,4169	5,2070
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,5332	0,6332
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0309	0,0418	0,0651
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2466	0,3066	0,3666
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,78	1,00	1,12
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,16	0,20	0,24
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00175	0,00263	0,00272

Окончание таблицы 11-240108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0307	11-240108-0308	11-240108-0309
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00010	0,00012	0,00014
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	2	2	2
23-040908-9901	Краны шаровые стальные изолированные пенополиуретаном	шт	1	1	1

Таблица 11-240108-04 – Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 140°С. Прокладка бесканальная

Состав работ:

1. Проверка состояния системы оперативно-диспетчерского контроля (СОДК). 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею. 3. Соединение с трубопроводом сваркой. 4. Проверка состояния системы оперативно-диспетчерского контроля (СОДК). 5. Дефектоскопия сварного шва. 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами.

11-240108-0401 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0402 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 70 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0403 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0404 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0405 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 125 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0406 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0407 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0408 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная

11-240108-0409 Компенсаторы (П-образные, Z-образные) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 300 мм. Прокладка бесканальная

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0401	11-240108-0402	11-240108-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,7184	8,2815	8,9021
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1231	1,1693	1,4257
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0026	0,0042	0,0050
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2134	0,2434	0,2600
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334

Продолжение таблицы 11-240108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0401	11-240108-0402	11-240108-0403
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,4480	0,4606	0,6988
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0600	0,0766	0,0900
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,8680	0,8806	1,1188
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2532	0,3134	0,3666
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0057	0,0077	0,0085
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0634	0,0866	0,1000
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,32	0,34	0,40
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,06	0,08	0,08
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00047	0,00052	0,00052
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00004	0,00004	0,00005
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	2	2	2
23-041012-9901	Компенсаторы стальные изолированные пенополиуретаном	шт	1	1	1

Продолжение таблицы 11-240108-04

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0404	11-240108-0405	11-240108-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,6838	10,8185	12,5208
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6924	1,9520	2,6659
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0069	0,0091	0,0123
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,2902	0,3234	0,3634
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,9310	1,0122	1,5392
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	—	—	0,05
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1100	0,1366	0,1634
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,3510	1,5722	2,2392
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,5000	0,3332
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0139	0,0176

Продолжение таблицы 11-240108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0404	11-240108-0405	11-240108-0406
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1234	0,1500	0,1800
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,44	0,56	0,62
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,10	0,12	0,12
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00099	0,00109	0,00130
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,00007	0,00008
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732- 2006	комплект	2	2	2
23-041012-9901	Компенсаторы стальные изолированные пенополиуретаном	шт	1	1	1

Продолжение таблицы 11-240108-04

Измеритель: шт					
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0407	11-240108-0408	11-240108-0409
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,4703	20,2617	24,0572
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,0799	5,4338	6,4224

Продолжение таблицы 11-240108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0407	11-240108-0408	11-240108-0409
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0217	0,0273	0,0366
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,4466	0,5234	0,6000
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0334	0,0334	0,0334
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,3890	3,1836	3,6070
31-060202-1501	Аппарат для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0666	0,0666	0,0666
31-060202-1601	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,0666	0,0834	0,1000
31-060203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2234	0,2800	0,3334
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	3,5490	4,8136	5,7070
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4332	0,5332	0,6332
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0292	0,0361	0,0454
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2466	0,3066	0,3666
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0668	0,0668	0,0668
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,78	1,00	1,12

Окончание таблицы 11-240108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-240108-0407	11-240108-0408	11-240108-0409
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,16	0,20	0,24
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00175	0,00263	0,00272
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00010	0,00012	0,00014
23-020201-6100	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) ГОСТ 30732-2006	комплект	2	2	2
23-041012-9901	Компенсаторы стальные изолированные пенополиуретаном	шт	1	1	1

Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

1 Подраздел 06. Группа 01. Таблицу 11-270601-02 дополнить нормами 11-270601-0203, 11-270601-0204:

Таблица 11-270601-02 – Покрытия и основания цементобетонные. Нарезка швов

Состав работ:

(11-270601-0203) 1. Очистка полосы покрытия. 2. Разметка линий расположения шва. 3. Нарезка поперечных швов. 4. Снятие фаски и устройство кромки поперечного шва. 5. Прочистка камеры поперечного шва. 6. Укладка уплотнительного профиля в поперечный шов.

(11-270601-0204) 1. Разметка линий расположения шва. 2. Нарезка продольных швов. 3. Снятие фаски и устройство кромки продольного шва. 4. Прочистка камеры продольного шва. 5. Укладка уплотнительного профиля в продольный шов

11-270601-0203 Покрытия и основания цементобетонные. Нарезка поперечных швов в бетоне затвердевшем

11-270601-0204 Покрытия и основания цементобетонные. Нарезка продольных швов в бетоне затвердевшем

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-270601-0203	11-270601-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,04954	0,02855
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000545	0,010832
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-010204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0,008273	—
32-010204-0602	Нарезчики продольных швов в затвердевшем бетоне с дизельным двигателем мощностью до 50 кВт	маш.-ч	—	0,0103
32-010204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	0,003712	0,00375
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000545	0,000532
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100502-0112	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	0,000955	0,0001
21-130703-1407	Вода	м3	0,00195	0,002
22-040802-0201	Краски водно-дисперсионные белые на основе сополимерной акрилатной дисперсии, марка ВД-АК-111 ГОСТ 28196-89	кг	0,001738	0,001738
24-010203-0101	Профиль уплотнительный поперечный для бетонных дорог толщиной 8 мм	м	1,01	—
24-010203-0102	Профиль уплотнительный продольный для бетонных дорог толщиной 6 мм	м	—	1,0

2 Подраздел 09. Группу 01 дополнить таблицей 11-270901-05:

Таблица 11-270901-05 – Ограждения металлические барьерные. Устройство

Состав работ:

1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.

11-270901-0501 Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 1 м

11-270901-0502 Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м

11-270901-0503 Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 3 м

11-270901-0504 Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 4 м

11-270901-0505 Ограждения металлические барьерные типа 11ДД высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 1 м

11-270901-0506 Ограждения металлические барьерные типа 11ДД высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-270901-0501	11-270901-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4921	0,2695
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04895	0,02833
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-010212-1301	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,0445	0,0250

Продолжение таблицы 11-270901-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-270901-0501	11-270901-0502
33-010202-0103	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т с гидравлической кран-манипуляторной установкой, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,00445	0,00333
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
24-010202-9901	Металлоконструкции светоотражающих устройств	т	П	П
24-010202-9903	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения	т	П	П

Продолжение таблицы 11-270901-05

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-270901-0503	11-270901-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,21154	0,17196
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02111	0,0175
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-010212-1301	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,01778	0,01417
33-010202-0103	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т с гидравлической кран-манипуляторной установкой, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,00333	0,00333
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы 11-270901-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-270901-0503	11-270901-0504
24-010202-9901	Металлоконструкции светоотражающих устройств	т	П	П
24-010202-9903	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения	т	П	П

Окончание таблицы 11-270901-05

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-270901-0505	11-270901-0506
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5894	0,4092
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0550	0,03167
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-010212-1301	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,0445	0,0250
33-010202-0103	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т с гидравлической кран-манипуляторной установкой, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,01050	0,00667
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
24-010202-9901	Металлоконструкции светоотражающих устройств	т	П	П
24-010202-9903	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения	т	П	П

Раздел 47 Озеленение

1 Раздел 47. В подраздел 1 включить группу 20 «Разные работы».

2 В группу 20 включить таблицы 11-470120-01 – 11-470120-03:

Таблица 11-470120-01 – Кроны деревьев. Обрезка и прореживание

Состав работ:

1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 2. Установка стремянки, лестницы или скамейки. 3. Вырезка лишних сучьев, сломанных побегов и суши ножовкой и ножом. 4. Зачистка срезов при диаметре более 3 см. 5. Частичная обрезка кроны секатором или сучкорезом по заданному профилю. 6. Уборка лестницы, стремянки.

11-470120-0101 Кроны деревьев. Обрезка и прореживание. Диаметр ствола до 250 мм, количество срезов 15 – 20

11-470120-0102 Кроны деревьев. Обрезка и прореживание. Диаметр ствола до 400 мм, количество срезов 20 – 30

Измеритель: 1 дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-470120-0101	11-470120-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,84	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5

Таблица 11-470120-02 – Поросли у деревьев. Вырезка

Состав работ:

1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 2. Обрезка молодой поросли с откидыванием в сторону. 3. Сбор в кучи срезанной поросли. 4. Удаление секатором прикорневой и ствольной поросли на крупномерных и старовозрастных деревьях.

11-470120-0201 Поросли у деревьев. Вырезка. Тополь, ива

11-470120-0202 Кроны деревьев. Прочие

Измеритель: 1 дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-470120-0201	11-470120-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3446	0,0492
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3

Таблица 11-470120-03 – Сухие ветви деревьев. Вырезка

Состав работ:

(11-470120-0301) 1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 2. Переноска и установка стремянки. 3. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 4. Зачистка и покраска среза диаметром свыше 3 см. 5. Уборка стремянок.

(11-470120-0302) 1. Переход к месту производства работы на расстояние до 150 м. 2. Установка автовышки. 3. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 4. Зачистка и покраска среза диаметром свыше 3 см.

(11-470120-0303, 11-470120-0304) 1. Вырезка сухих сучьев диаметром свыше 5 см и мелкой суши диаметром до 5 см ножовкой. 2. Зачистка и покраска среза диаметром свыше 3 см.

11-470120-0301 Сухие ветви деревьев. Вырезка. С земли и стремянки. Высота дерева до 5 м

11-470120-0302 Сухие ветви деревьев. Вырезка. С автогидроподъемника. Высота дерева более 5 м

11-470120-0303 При изменении количества срезаемых сухих ветвей на 1 шт. добавлять или исключать к норме 11-470120-0301

11-470120-0304 При изменении количества срезаемых сухих ветвей на 1 шт. добавлять или исключать к норме 11-470120-0302

Измеритель: 1 ветвь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-470120-0301	11-470120-0302	11-470120-0303	11-470120-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,076	0,076	0,006	0,006
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	—	0,074	—	0,006

Продолжение таблицы 11-470120-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-470120-0301	11-470120-0302	11-470120-0303	11-470120-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	—	0,074	—	0,006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040201-0606	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ МА-15, зеленая	кг	0,0060	0,0060	0,0006	0,0006

ЭСН РК 8.04-02-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

1 В сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования включить: «Раздел 09 Работы по монтажу электрических печей»:

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и
строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

9- бөлім Электр пештерін монтаждау жөніндегі жұмыстар

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 9 Работы по монтажу электрических печей

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Настоящий проект государственного норматива
не подлежит применению до его утверждения

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики
Казахстан

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 14.12.2015 ж. № 398-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	2016 жылғы 1 қаңтардан бастап

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	Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами (УЗР) Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и УЗР МНЭ РК от 14.12.2015 года № 398- НҚ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 1 января 2016 года

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.

Содержание

Подраздел 01 Механическая часть печей

Группа 01 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки

Таблица 13-090101-01 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерные. Монтаж

Таблица 13-090101-02 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки шахтные. Монтаж

Таблица 13-090101-03 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки колпаковые. Монтаж

Таблица 13-090101-04 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки элеваторные. Монтаж

Таблица 13-090101-05 Электроды-ванны периодического действия для термической обработки и сушки. Монтаж

Группа 02 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки

Таблица 13-090102-01 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки конвейерные. Монтаж

Таблица 13-090102-02 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки толкательные. Монтаж

Таблица 13-090102-03 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки карусельные. Монтаж

Таблица 13-090102-04 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки барабанные. Монтаж

Таблица 13-090102-05 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки протяжные. Монтаж

Таблица 13-090102-06 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки рольганговые. Монтаж

Таблица 13-090102-07 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки с шагающим или пульсирующим подом. Монтаж

Группа 03 Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов

Таблица 13-090103-01 Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов камерные. Монтаж

Таблица 13-090103-02 Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов барабанные. Монтаж

Таблица 13-090103-03 Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов тигельные. Монтаж

Группа 04 Электроды дуговые сталеплавильные

Таблица 13-090104-01 Электроды дуговые сталеплавильные малой емкости. Монтаж

Таблица 13-090104-02 Электроды дуговые сталеплавильные средней емкости. Монтаж

Таблица 13-090104-03 Электроды дуговые сталеплавильные большой емкости. Монтаж

Группа 05 Электроды индукционные плавильные

Таблица 13-090105-01 Электроды индукционные плавильные для открытой плавки тигельные. Монтаж

Таблица 13-090105-02 Электropечи индукционные плавильные для открытой плавки канальные. Монтаж

Группа 06 Установки индукционные нагревательные и закалочные

Таблица 13-090106-01 Установки индукционные нагревательные и закалочные промышленной частоты. Монтаж

Группа 07 Установки для приготовления контролируемых атмосфер

Таблица 13-090107-01 Установки для приготовления контролируемых атмосфер. Монтаж

Группа 08 Комплектующее оборудование к электropечам

Таблица 13-090108-01 Баки закалочные, комплектующее оборудование к электropечам. Монтаж

Таблица 13-090108-02 Машины моечные, комплектующее оборудование к электropечам. Монтаж

Группа 09 Электropечи рудно-термические

Таблица 13-090109-01 Электropечи рудно-термические. Монтаж

Группа 10 Электropечи шлакового переплава

Таблица 13-090110-01 Электropечи шлакового переплава. Монтаж

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу электрических печей при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж, включая:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до проектных отметок;

б) монтаж металлических конструкций и механической части, входящих в комплект поставки оборудования (каркасы, кожухи, ванны, толкатели, конвейеры, рольганги, элеваторы, разгрузочные и загрузочные столы, выкатные тележки, механизмы подъема и поворота печи, а также газовоздухопроводы, системы централизованной маслосмазки, маслопровода и водоохлаждения с учетом изготовления узлов трубопроводов);

в) индивидуальное испытание печи вхолостую.

3 В нормах не учтены:

а) монтаж насосно-аккумуляторных установок, определяемые по разделу 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

б) футеровку печи, определяемые по разделу 45 «Промышленные печи и трубы»;

в) монтаж электрической части печей, определяемые по разделу 8 «Электротехнические установки».

4 В таблицах норм масса оборудования приведена без учета массы электрооборудования, а также футеровки для печей, поставляемых в разборном виде.

Для печей, поставляемых в собранном виде, масса приведена с учетом массы футеровки.

Раздел 9 Работы по монтажу электрических печей

Подраздел 01 Механическая часть печей

Группа 01 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки

**Таблица 13-090101-01 – Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерные.
Монтаж**

13-090101-0101 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерная с ручным приводом дверцы. Монтаж. Рабочая температура до 1000°C, мощность 16,5 кВт

13-090101-0102 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерная с ручным приводом дверцы. Монтаж. Рабочая температура до 1000°C, мощность 20 кВт

13-090101-0103 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерная с ручным приводом дверцы. Монтаж. Рабочая температура до 1000°C, мощность 70-100 кВт

13-090101-0104 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом. Монтаж. Рабочая температура до 1350°C, мощность 100 кВт

13-090101-0105 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом. Монтаж. Рабочая температура до 1350°C, мощность 200 кВт

13-090101-0106 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом. Монтаж. Рабочая температура до 1350°C, мощность 300 кВт

13-090101-0107 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом. Монтаж. Рабочая температура до 1350°C, мощность 400 кВт

13-090101-0108 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом. Монтаж. Рабочая температура до 1350°C, мощность 2000 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0101	13-090101-0102	13-090101-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	52	136
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7

Продолжение таблицы 13-090101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0101	13-090101-0102	13-090101-0103
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09	21,31	45,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,45	1,73	2,35
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	1,19	17,85	41,65
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,81	0,93	2,26
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,45	1,73	1,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	—	—	0,005
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	25	25
52-990000-0000	Масса	т	0,71	3,10	2,97

Продолжение таблицы 13-090101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0104	13-090101-0105	Измеритель: шт.
					13-090101-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	340	605	937

Продолжение таблицы 13-090101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0104	13-090101-0105	13-090101-0106
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,86	141,19	250,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,03	9,25	17,99
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	61,52	—	—
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	—	123,76	—
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	—	—	218,96
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,11	—	—
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	—	29,75	10,00
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	78,66	160,65	207,06
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,31	8,18	—
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	—	—	13,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы 13-090101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0104	13-090101-0105	13-090101-0106
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,010	0,012	0,020
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	70	125
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,167	0,341	0,440
52-990000-0000	Масса	т	5,8	12,8	24,3

Продолжение таблицы 13-090101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0107	13-090101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1014	2962
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	263,49	859,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	20,60	92,11
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	227,29	702,10
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,99	42,84
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	222,53	341,53

Окончание таблицы 13-090101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0107	13-090101-0108
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	15,60	65,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,02	0,24
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,472	0,626
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	125	125
52-990000-0000	Масса	т	28,4	119,5

**Таблица 13-090101-02 – Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки шахтные.
Монтаж**

13-090101-0201 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки шахтная с ручным приводом крышки. Монтаж. Рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт

13-090101-0202 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки шахтная с ручным приводом крышки. Монтаж. Рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0201	13-090101-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	292
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,28	106,71

Окончание таблицы 13-090101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0201	13-090101-0202
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,88	5,89
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	9,52	96,75
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,39	—
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	—	1,89
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,88	4,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	—	0,012
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	6	25
52-990000-0000	Масса	т	1,33	7,60

Таблица 13-090101-03 – Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки колпаковые. Монтаж

13-090101-0301 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки колпаковая. Монтаж. Рабочая температура до 1200°C, мощность 60 кВт

13-090101-0302 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки колпаковая. Монтаж. Рабочая температура до 1200°C, мощность 200 кВт

13-090101-0303 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки колпаковая, безмуфельная ванна. Монтаж. Рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0301	13-090101-0302	13-090101-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	163	577	290
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,0	4,0	4,0
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,09	229,36	81,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,19	11,22	2,94
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	77,71	—	76,16
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	—	208,25	—
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,73	1,05	2,02
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	—	3,92	—
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	—	—	38,68
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	—	2,39
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	—	5,97	—
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	—	—	2,4

Окончание таблицы 13-090101-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0301	13-090101-0302	13-090101-0303
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,005	0,027	0,005
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	125	25
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	—	—	0,0822
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	—	—	2,4
52-990000-0000	Масса	т	4,25	20,8	4,14

Таблица 13-090101-04 – Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки элеваторные. Монтаж

13-090101-0401 Электроды сопротивления периодического действия для термической обработки и сушки элеваторная. Монтаж.
Рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт

		<i>Измеритель: шт.</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	221
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 13-090101-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0401
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,66
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	72,95
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,43
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	3,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,009
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	6,8

Таблица 13-090101-05 – Электropечи-ванны периодического действия для термической обработки и сушки. Монтаж

13-090101-0501 Электropечь-ванна периодического действия для термической обработки и сушки. Монтаж. Рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,56

Окончание таблицы 13-090101-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090101-0501
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,84
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	9,88
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,61
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,84
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	1,5

Группа 02 Электродвигатели сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки

Таблица 13-090102-01 – Электродвигатели сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки конвейерные. Монтаж

13-090102-0101 Электродвигатель сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки конвейерная. Монтаж.
Рабочая температура до 1140°C, мощность 300 кВт

13-090102-0102 Электродвигатель сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки конвейерная. Монтаж.
Рабочая температура до 1140°C, мощность 450 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0101	13-090102-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	378	943
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,0	4,0
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,53	251,80
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	7,29	32,70
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	116,98	—
31-050201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч	—	197,54
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25	2,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	—	19,28
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	5,26	21,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050203-9911	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 12-14	т	0,54	0,729
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	—	12
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,12	0,16
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70	125

Окончание таблицы 13-090102-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0101	13-090102-0102
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	—	0,125
24-010102-0304	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	—	12
52-990000-0000	Масса	т	12,2	53,8

Таблица 13-090102-02 – Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки толкательные. Монтаж

13-090102-0201 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки толкательная. Монтаж.
Рабочая температура до 1300°С, мощность 80 кВт

13-090102-0202 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки толкательная. Монтаж.
Рабочая температура до 1300°С, мощность 250 кВт

13-090102-0203 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки толкательная. Монтаж.
Рабочая температура до 1300°С, мощность 450 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0201	13-090102-0202	13-090102-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	109	468	549
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,26	149,93	203,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,7	9,16	11,55

Окончание таблицы 13-090102-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0201	13-090102-0202	13-090102-0203
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	22,61	134,47	182,07
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,82	8,31	3,28
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	—	—	2,26
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,95	6,3	7,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050203-9911	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 12-14	т	0,135	0,283	0,259
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,03	0,055	0,06
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25	70	70
52-990000-0000	Масса	т	3,4	15,5	18,7

Таблица 13-090102-03 – Электропечи сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки карусельные. Монтаж

13-090102-0301 Электропечь сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки карусельная. Монтаж. Рабочая температура до 1200°С, мощность 100 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,4
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	25,82
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,57
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,68
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9911	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 12-14	т	0,127
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,025
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	4,7

**Таблица 13-090102-04 – Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки барабанные.
Монтаж**

13-090102-0401 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки барабанная. Монтаж.
Рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	321
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6,64
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	98,47
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,055
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70
52-990000-0000	Масса	т	9,4

**Таблица 13-090102-05 – Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки протяжные.
Монтаж**

13-090102-0501 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки протяжная. Монтаж.
Рабочая температура до 900°С, мощность 130 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	114
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,65
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	34,81
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,7
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9911	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 12-14	т	0,147
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,03
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	3,2

**Таблица 13-090102-06 – Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки
рольганговые. Монтаж**

13-090102-0601 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки рольганговая. Монтаж.
Рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	606
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	17,77
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	153,51
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,44
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	5,32
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	12,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9911	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 12-14	т	0,614
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,13

Окончание таблицы 13-090102-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0601
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	125
52-990000-0000	Масса	т	30,6

Таблица 13-090102-07 – Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки с шагающим или пульсирующим подом. Монтаж

13-090102-0701 Электроды сопротивления непрерывного действия для термической обработки и сушки с шагающим подом. Монтаж. Рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	440
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	15,4
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	120,19
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,46
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,23
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	10,59

Окончание таблицы 13-090102-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090102-0701
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70
52-990000-0000	Масса	т	20,4

Группа 03 Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов

Таблица 13-090103-01 – Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов камерные. Монтаж

13-090103-0101 Электрод сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов камерная. Монтаж. Рабочая температура до 850°C, мощность 120 кВт, емкость 500 кг

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090103-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	319
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,96
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	97,88
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,75

Окончание таблицы 13-090103-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090103-0101
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,005
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	4,74

Таблица 13-090103-02 – Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов барабанные. Монтаж

13-090103-0201 Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов барабанная. Монтаж. Рабочая температура до 1200°C, мощность 50 кВт, емкость 75 кг

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090103-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	108
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,65

Окончание таблицы 13-090103-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090103-0201
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	33,32
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,13
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,001
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	25
52-990000-0000	Масса	т	2,1

Таблица 13-090103-03 – Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов тигельные. Монтаж

13-090103-0301 Электроды сопротивления для плавки цветных металлов и их сплавов тигельная. Монтаж. Рабочая температура до 850°C, мощность 150 кВт, емкость 500 кг

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090103-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	398
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 13-090103-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090103-0301
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	7,24
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	121,98
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,7
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	4,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,012
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70
52-990000-0000	Масса	т	9,44

Группа 04 Электродуговые сталеплавильные

Таблица 13-090104-01 – Электродуговые сталеплавильные малой емкости. Монтаж

13-090104-0101 Электродуговая сталеплавильная. Монтаж. Емкость 0,5 т
 13-090104-0102 Электродуговая сталеплавильная. Монтаж. Емкость 1,5 т
 13-090104-0103 Электродуговая сталеплавильная. Монтаж. Емкость 3,0 т
 13-090104-0104 Электродуговая сталеплавильная. Монтаж. Емкость 6,0 т

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090104-0101	13-090104-0102	13-090104-0103	13-090104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	358	846	1581	3320
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,08	193,99	395,43	1443,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,62	1,14	2,74	5,52
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	3,33	5,39	10,21	24,95
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	75,8	—	—	—
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	—	182,07	—	—
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	—	—	351,05	615,23

Продолжение таблицы 13-090104-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090104-0101	13-090104-0102	13-090104-0103	13-090104-0104
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,75	56,41	77,71	—
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	—	—	—	303,45
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	—	—	—	28,19
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,64	—	—	113,41
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	3,33	5,39	10,21	24,95
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	—	—	5,92	122,96
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	—	—	5,1	106,0
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	—	—	5,1	106,0
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	—	—	5,1	106,0
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,57	—	—	—
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Окончание таблицы 13-090104-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090104-0101	13-090104-0102	13-090104-0103	13-090104-0104
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	—	3,4	4,4	9,4
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0098	—	—	0,2420
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	—	3,4	4,4	9,4
52-990000-0000	Масса	т	5,2	11,9	26,9	67,7

Таблица 13-090104-02 – Электроды дуговые сталеплавильные средней емкости. Монтаж

13-090104-0201 Электроды дуговая сталеплавильная. Монтаж. Емкость 25 т

13-090104-0202 Электроды дуговая сталеплавильная. Монтаж. Емкость 50 т

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090104-0201	13-090104-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4957	7499
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1126,47	1750,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 13-090104-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090104-0201	13-090104-0202
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	140,42	220,15
31-050201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 160 т	маш.-ч	623,56	1036,49
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	405,79	554,54
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	12,41	13,92
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	307,02	349,86
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	140,42	220,15
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	58,46	72,50
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	50,4	62,5
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	50,4	62,5
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	50,4	62,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	16,0	22,4
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,673	0,803
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	16	22,4
52-990000-0000	Масса	т	176,7	265,0

Таблица 13-090104-03 – Электродуговые сталеплавильные большой емкости. Монтаж

13-090104-0301 Электродуговая сталеплавильная. Монтаж. Емкость 100 т

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090104-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15085
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4312,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	545,02
31-050201-0110	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 160 т	маш.-ч	1657,67
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1123,36
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	51,04
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1170,96
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	545,02
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	422,24
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	364
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	364
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	364

Окончание таблицы 13-090104-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090104-0301
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	39
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	1,999
24-010102-0304	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	39
52-990000-0000	Масса	т	610

Группа 05 Электropечи индукционные плавильные

Таблица 13-090105-01 – Электropечи индукционные плавильные для открытой плавки тигельные. Монтаж

13-090105-0101 Электropечь индукционная плавильная для открытой плавки тигельная. Монтаж. Полная мощность до 400 кВА, емкость 0,25 т

13-090105-0102 Электropечь индукционная плавильная для открытой плавки тигельная. Монтаж. Полная мощность до 400 кВА, емкость 1 т

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090105-0101	13-090105-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	94	368
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,43	47,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 13-090105-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090105-0101	13-090105-0102
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,97	9,85
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	28,8	29,27
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,61	4,37
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	—	0,75
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,31	7,74
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,66	7,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050203-9911	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 12-14	т	0,04	0,20
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,01	0,04
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	20	70
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0027	0,0164
52-990000-0000	Масса	т	3	14

Таблица 13-090105-02 – Электроды индукционные плавильные для открытой плавки каналные. Монтаж

13-090105-0201 Электроды индукционные плавильные для открытой плавки каналная промышленной частоты. Монтаж. Полная мощность до 1000 кВА, емкость 4 т

13-090105-0202 Электроды индукционные плавильные для открытой плавки каналная промышленной частоты. Монтаж. Полная мощность до 1000 кВА, емкость 16 т

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090105-0201	13-090105-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	520	1092
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,86	175,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,28	11,75
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	14,64	–
31-050106-0104	Краны на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч		27,37
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	61,88	–
31-050201-0104	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 20 т	маш.-ч	–	109,36
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	–	4,52
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,87	–
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	1,42	–
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,85	12,85

Окончание таблицы 13-090105-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090105-0201	13-090105-0202
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	14,64	27,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050203-9911	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 12-14	т	0,16	0,51
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,04	0,11
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30	130
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0273	0,0273
52-990000-0000	Масса	т	16,8	49

Группа 06 Установки индукционные нагревательные и закалочные

Таблица 13-090106-01 – Установки индукционные нагревательные и закалочные промышленной частоты. Монтаж

13-090106-0101 Установка индукционная нагревательная и закалочная промышленной частоты сквозного нагрева. Монтаж.
Мощность до 1000 кВт

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090106-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1038

Окончание таблицы 13-090106-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090106-0101
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	381,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.-ч	33,79
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	323,68
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,69
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	23,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,05
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	130
52-990000-0000	Масса	т	46

Группа 07 Установки для приготовления контролируемых атмосфер

Таблица 13-090107-01 – Установки для приготовления контролируемых атмосфер. Монтаж

13-090107-0101 Установка для приготовления контролируемой атмосферы. Монтаж. Производительность до 60 м³/ч

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090107-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	141
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,94
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	24,99
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,64
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,01
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30
52-990000-0000	Масса	т	3,6

Группа 08 Комплектующее оборудование к электропечам

Таблица 13-090108-01 – Баки закалочные и замочные, комплектующее оборудование к электропечам. Монтаж

13-090108-0101 Бак закалочный конвейерный, комплектующее оборудование к электропечам. Монтаж. Производительность до 350 кг/ч

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090108-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	202
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,35
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	36,65
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,24
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,16
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	70
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0087
52-990000-0000	Масса	т	7,6

Таблица 13-090108-02 – Машины моечные, комплектующее оборудование к электропечам. Монтаж

13-090108-0201 Машина моечная конвейерная, комплектующее оборудование к электропечам. Монтаж. Производительность до 360 кг/ч

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090108-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,31
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	7,97
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	30
52-990000-0000	Масса	т	2,1

Группа 09 Электропечи рудно-термические

Таблица 13-090109-01 – Электропечи рудно-термические. Монтаж

13-090109-0101 Электропечь рудно-термическая. Монтаж. Полная мощность 3500 кВА

13-090109-0102 Электропечь рудно-термическая. Монтаж. Полная мощность 5000 кВА

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090109-0101	13-090109-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4177	5828
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1044,75	1378,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	28,78	30,93
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	123,76	129,71
31-050201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	маш.-ч	537,88	823,48
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	303,37	497,42
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	142,80	578,34
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	20,07	15,43
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	123,76	129,71
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,4	27,89
32-040108-0402	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	58,7	69,48

Окончание таблицы 13-090109-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090109-0101	13-090109-0102
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	50,6	59,9
34-010201-0101	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	50,6	59,9
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	50,6	59,9
34-030302-0401	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	6,83	247,52
34-030401-0601	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	22,73	362,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	10	10
21-050307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,7	1,76
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,3	0,8
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,3	0,9
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,219	0,943
24-010102-0304	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	10	10
52-990000-0000	Масса	т	124	138

Группа 10 Электropечи шлакового переплава

Таблица 13-090110-01 – Электropечи шлакового переплава. Монтаж

13-090110-0101 Электropечь шлакового переплава. Монтаж. Полная мощность 1000 кВА

13-090110-0102 Электropечь шлакового переплава. Монтаж. Полная мощность 5000 кВА

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-090110-0101	13-090110-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	722	1668
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,71	334,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,62	6,76
31-050106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	14,28	27,01
31-050201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 16 т	маш.-ч	98,53	273,70
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	67,35	235,62
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	14,28	27,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	90	120
21-130812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,008	0,012
52-990000-0000	Масса	т	15,1	27,6

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ИЗМЕНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1 Таблица В2. 3,4,5 строки. Графа «Количество (км)» изложить в новой редакции:

Количество (км)»
0,3×170=51
0,5×170=85
0,2×170=34

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1 Работы строительные земляные

1 Техническая часть. Пункт 3.46. Заменить «11-010102-(0101÷0105» на «11-010102-(0101÷0104».

2 Техническая часть. Пункт 3.53. В примечании исключить предложение «Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды, м:»

Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

1 Техническая часть. Таблица 6. После пункта 3.9 прописать номера пунктов в новой редакции: 3.10, 3.11

	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по таблице 3				
3.10	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	11-050101-(2701÷2706, 2801÷2806, 2901÷2906, 3001÷3006)	0,75	0,75	0,75 (вода)
	Ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм				
3.11	Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора	11-050101-(5601÷5602)	0,8	0,8 (буровые агрегаты)	—

2 Техническая часть. Таблица 6. Пункты 3.10, 3.11 следующие за п.3.24 исключить.

Раздел 7 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных

1 Таблица 11-070101-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0115	11-070101-0116
			Изложено:	
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,934	—
			Изложить в новой редакции:	
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,0000934	0,0001630

Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых

1 Техническая часть. Пункт 1.2. Подпункты 1), 2), 4) изложить в новой редакции:

«1) конструкции деревянные;

2) здания жилые и общественные. Сборка из деталей заводского изготовления комплектной поставки;

4) каркасно-обшивные конструкции с применением гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит. Устройство;».

2 Техническая часть. Пункт 1.17. Изложить в новой редакции: «1.17 Нормы 11-100402-(0601 – 1001),» и далее по тексту.

3 Добавить ресурс с кодом 21-130703-1404 (Вода питьевая) в нормы:

Код нормы	Ед. изм.	Количество
11-100402-0601	м ³	0,0004
11-100402-0602	м ³	0,0004
11-100402-0603	м ³	0,0003
11-100402-0701	м ³	0,0006
11-100402-0702	м ³	0,0006
11-100402-0703	м ³	0,0006
11-100402-0801	м ³	0,0008
11-100402-0802	м ³	0,0009
11-100402-0803	м ³	0,0009
11-100403-0101	м ³	0,0001
11-100403-0102	м ³	0,0001

Окончание таблицы

Код нормы	Ед. изм.	Количество
11-100403-0201	м ³	0,0002
11-100403-0202	м ³	0,0002
11-100404-0101	м ³	0,0002
11-100404-0102	м ³	0,0003
11-100404-0103	м ³	0,0002
11-100404-0104	м ³	0,0003
11-100404-0105	м ³	0,0001
11-100404-0106	м ³	0,0003
11-100404-0201	м ³	0,0002
11-100404-0202	м ³	0,0003
11-100404-0203	м ³	0,0002
11-100404-0204	м ³	0,0003
11-100404-0205	м ³	0,0002
11-100404-0206	м ³	0,0003
11-100405-0101	м ³	0,0006
11-100405-0102	м ³	0,0010
11-100405-0201	м ³	0,0003

Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии

1 Таблица 11-130301-17. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-130301-1702
			Изложено:
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001
			Изложить в новой редакции:
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001

Раздел 15 Работы строительные отделочные

1 Техническая часть. Пункт 1.5. Третий абзац изложить в новой редакции: «Нормы 11-150108-(1601-1608)» и далее по тексту.

2 Техническая часть. Пункт 1.21 изложить в новой редакции: «При окраске стен и потолков в помещениях высотой от 3,5 до 8 м включ.» и далее по тексту.

3 Таблица 11-150108-03. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0301	11-150108-0302	11-150108-0303
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7806	0,9026	1,0306

Продолжение таблицы 11-150108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0301	11-150108-0302	11-150108-0303
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8111	0,9331	1,0611
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305

Продолжение таблицы 11-150108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0304	11-150108-0305	11-150108-0306
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2806	1,6510	2,0410
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.			0,03
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3111	1,6815	2,0715
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.			0,025

Продолжение таблицы 11-150108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0307	11-150108-0308	11-150108-0309
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4210	2,7910	1,1381
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0426
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.			0,025
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4515	2,8215	1,1807
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0426
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.			0,02

Продолжение таблицы 11-150108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0310	11-150108-0311	11-150108-0312
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3181	1,5081	1,8781
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,025	0,025	

Продолжение таблицы 11-150108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0310	11-150108-0311	11-150108-0312
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3607	1,5507	1,9207
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,02	

Продолжение таблицы 11-150108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0313	11-150108-0314	11-150108-0315
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2385	2,6085	2,9785
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,023	0,023
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2811	2,6511	3,0211
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,025	0,025	0,025

Окончание таблицы 11-150108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0316
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5385
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5811
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426

4 Таблица 11-150108-04. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0401	11-150108-0402	11-150108-0403
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4652	0,7332	0,9312
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
21-050307-1023	Проволока латунная марки ЛА85-05 диаметром 1,5 мм ГОСТ 1066-90	кг		0,27	
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5078	0,7758	0,9738

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0401	11-150108-0402	11-150108-0403
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
21-050307-1023	Проволока латунная марки ЛА85-05 диаметром 1,5 мм ГОСТ 1066-90	кг		0,21	

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0404	11-150108-0405	11-150108-0406
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3516	1,7516	2,1216
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.			0,027
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3942	1,7942	2,1642
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.			0,025

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0407	11-150108-0408	11-150108-0409
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5116	1,0412	1,4612
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,029		
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5542	1,0838	1,5038
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,025		

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0410	11-150108-0411	11-150108-0412
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8712	2,2816	2,6816
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
			Изложить в новой редакции:		

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0410	11-150108-0411	11-150108-0412
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9138	2,3242	2,7242
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0413	11-150108-0414	11-150108-0415
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1016	3,9216	0,3167
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0305
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1442	3,9642	0,3472
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0305

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0416	11-150108-0417	11-150108-0418
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4997	0,6357	0,9351

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0416	11-150108-0417	11-150108-0418
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5302	0,6662	0,9656
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0419	11-150108-0420	11-150108-0421
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1941	1,4541	1,7141
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2246	1,4846	1,7446
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305

Продолжение таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0422	11-150108-0423	11-150108-0424
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4837	1,9037	2,3241
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5142	1,9342	2,3546
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305

Окончание таблицы 11-150108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0425	11-150108-0426	11-150108-0427
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7441	3,1641	4,0041
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7746	3,1946	4,0346
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305

5 Таблица 11-150108-05. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0501	11-150108-0502	11-150108-0503
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0203	1,2703	1,6507
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0499	1,2999	1,6803
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296

Продолжение таблицы 11-150108-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0504	11-150108-0505	11-150108-0506
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0307	2,1507	1,4203
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0603	2,1803	1,4499
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296

Продолжение таблицы 11-150108-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0507	11-150108-0508	11-150108-0509
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7003	2,2107	2,8707
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7299	2,2403	2,9003
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296

Окончание таблицы 11-150108-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0510
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4407
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4703
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296

6 Таблица 11-150108-06. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0601	11-150108-0602	11-150108-0603
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0203	1,2703	1,6507
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0499	1,2999	1,6803
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296

Продолжение таблицы 11-150108-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0604	11-150108-0605	11-150108-0606
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0307	2,1507	1,4203
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0603	2,1803	1,4499
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296

Продолжение таблицы 11-150108-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0607	11-150108-0608	11-150108-0609
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7003	2,2107	2,8707
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7299	2,2403	2,9003
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296

Окончание таблицы 11-150108-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0610
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4407
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4703
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296

7 Таблица 11-150108-07. Состав работ к таблице изложить в новой редакции: «Состав работ: 1. Подготовка основания и устройство цементной стяжки. 2. Распаковка и подбор плит. 3. Подгонка кромок. 4. Укладка плит на растворе. 5. Очистка и промывка покрытия. 6. Подача раствора с помощью растворонасоса.».

8 Таблица 11-150108-07. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0701	11-150108-0702	11-150108-0703
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0204	0,0212	0,0209
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0391	0,0391	0,0391
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0595	0,0603	0,0600
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0391	0,0391	0,0391

Продолжение таблицы 11-150108-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0704	11-150108-0705	11-150108-0706
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2609	1,6009	2,2909
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0442	0,0493	0,0559
			Изложить в новой редакции:		

Продолжение таблицы 11-150108-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0704	11-150108-0705	11-150108-0706
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3051	1,6502	2,3468
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0442	0,0493	0,0559

Окончание таблицы 11-150108-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0707
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5809
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0589
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6398
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0589

9 Таблица 11-150108-08. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0801	11-150108-0802	11-150108-0803
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5342	5,0547	7,5751

Продолжение таблицы 11-150108-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0801	11-150108-0802	11-150108-0803
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5638	5,0843	7,6047
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0296	0,0296	0,0296

Окончание таблицы 11-150108-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0804	11-150108-0805	11-150108-0806
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6018	5,1924	7,7630
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6444	5,2350	7,8056
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0426	0,0426	0,0426

10 Таблица 11-150108-09. Состав работ к таблице изложить в новой редакции: «Состав работ: 1. Распаковка и укладка в штабель плит. 2. Подбор и маркировка плит по сорту, рисунку и размеру. 3. Изготовление анкеров для крепления облицовочных плит. 4. Сверление дополнительных отверстий в плитах. 5. Обработка торцов плит на станке. 6. Подача раствора с помощью растворонасоса. 7.

Полировка торцов плит (лобика). 8. Фрезеровка гранитных плит на станке. 9. Установка облицовочных плит и заливка раствором. 10. Очистка и промывка поверхности облицовки.».

11 Таблица 11-150108-09. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-0901	11-150108-0902	11-150108-0903
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7027	2,0731	2,8131
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0355	0,0355	0,0355
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7382	2,1086	2,8486
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0355	0,0355	0,0355

12 Таблица 11-150108-12. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1201	11-150108-1202	11-150108-1203
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9914	1,2604	1,8104
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0429	0,0487	0,0557
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0343	1,3091	1,8661

Продолжение таблицы 11-150108-12

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1201	11-150108-1202	11-150108-1203
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0429	0,0487	0,0557

Продолжение таблицы 11-150108-12

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1204	11-150108-1205	11-150108-1206
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0904	1,9412	1,8412
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0557	0,0452	0,0510
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1461	1,9864	1,8922
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0557	0,0452	0,0510

Продолжение таблицы 11-150108-12

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1207	11-150108-1208
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6412	2,9512
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0592	0,0673

Окончание таблицы 11-150108-12

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1207	11-150108-1208
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7004	3,0185
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0592	0,0673

13 Таблица 11-150108-13. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1301	11-150108-1302	11-150108-1303
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4237	1,7037	2,2141
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4542	1,7342	2,2446
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305

Продолжение таблицы 11-150108-13

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1304	11-150108-1305	11-150108-1306
			Изложено:		

Продолжение таблицы 11-150108-13

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1304	11-150108-1305	11-150108-1306
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8741	3,4441	4,1246
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9046	3,4746	4,1551
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0305

Окончание таблицы 11-150108-13

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1307
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9146
31-030206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0305
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9451
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,0305

14 Таблица 11-150108-15. Норма 11-150108-1502. Исключить.

15 Таблица 11-150108-16. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1601	11-150108-1602	11-150108-1603
			Изложено:		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	—	0,02	—
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,00002	0,00002	0,00002
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	—	0,75	1,32
22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,17	0,17	0,17
22-040803-0202	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ГОСТ 28196-89	кг	0,00016	0,00016	0,00016
21-130201-0904	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	—	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	—	0,0002	—
			Изложить в новой редакции:		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	—	—	
22-040201-0101	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0	т	0,00002	0,00002	0,00002
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	—	—	—
22-040603-0101	Олифа комбинированная К-2	кг	0,17	0,17	0,17
22-040803-0202	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ГОСТ 28196-89	кг	0,16	0,16	0,16

Продолжение таблицы 11-150108-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1601	11-150108-1602	11-150108-1603
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	—	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	—	—	—

Продолжение таблицы 11-150108-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1604	11-150108-1605	11-150108-1606
			Изложено:		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
21-130201-0904	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,000521	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,00002	0,00002	0,00002
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	0,75	0,75	1,32
22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,17	0,17	0,17
22-040803-0202	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ГОСТ 28196-89	кг	0,00016	0,00016	0,00016
			Изложить в новой редакции:		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	—	—	—

Продолжение таблицы 11-150108-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1604	11-150108-1605	11-150108-1606
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000521	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	—	—	—
22-040201-0101	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0	т	0,00002	0,00002	0,00002
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	—	—	—
22-040603-0101	Олифа комбинированная К-2	кг	0,17	0,17	0,17
22-040803-0202	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ГОСТ 28196-89	кг	0,16	0,16	0,16

Продолжение таблицы 11-150108-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1607	11-150108-1608
			Изложено:	
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,02
21-060901-1602	Панели фасадные алюминиевые	т	—	0,00244
21-130201-0904	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,0001	0,000052
22-040201-0707	Краска масляная густотертая цветная МА-011	кг	0,00002	0,00002
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	1,32	1,32

Окончание таблицы 11-150108-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-150108-1607	11-150108-1608
22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,17	0,17
22-040803-0202	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ГОСТ 28196-89	кг	0,00016	0,00016
			Изложить в новой редакции:	
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	—	—
22-030301-9901	Плиты алюминиевые декоративные	т	—	0,00244
22-040201-0101	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0	т	0,00002	0,00002
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	—	—
22-040603-0101	Олифа комбинированная К-2	кг	0,17	0,17
22-040803-0202	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ГОСТ 28196-89	кг	0,16	0,16
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000521	0,000521
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	—	—

16 Таблица 11-150108-16. Норма 11-150108-1605. Из «состава работ» исключить: «4.Установка нащельников».

17 Таблица 11-150108-16. Норма 11-150108-1607. Из «состава работ» исключить: «5.Установка нащельников».

18 Таблица 11-150108-18. Внести изменения в наименование норм.

Норма 11-150108-1801. Наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 600 мм из Г-образного профиля»;

Норма 11-150108-1802. Наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство

несущего каркаса с шагом 600 мм из П-образного профиля»;

Норма 11-150108-1803. Наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 1000 мм из Г-образного профиля»;

Норма 11-150108-1804. Наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 1000 мм из П-образного профиля»;

Норма 11-150108-1805. Наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 1200 мм из Г-образного профиля»;

Норма 11-150108-1806. Наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство несущего каркаса с шагом 1200 мм из П-образного профиля»;

Норма 11-150108-1807. Наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания из алюминиевых панелей. Устройство теплоизоляционного слоя 100 мм»;

Норма 11-150108-1808. Наименование нормы изложить в новой редакции: «Фасад здания из алюминиевых панелей. Облицовка фасадными панелями».

Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления

1 Наименование подраздела 08 изложить в новой редакции: «Узлы тепловые».

2 Подраздел 08. Наименование группы 01, изложить в новой редакции: «Узлы тепловые, элеваторы, теплообменники».

Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения

1 Техническая часть. Пункт 1.1 Окончание предложения изложить в новой редакции: «а армопенобетонной, битумоперлитовой и пенополиуретановой изоляциях.».

2 Техническая часть. Пункт 1.8. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «— контроль качества сварных стыков (кроме 11-240108-0101 – 11-240108-0409) физическими» и далее по тесту.

3 Техническая часть. Раздел 3 Коэффициенты к сметным нормам. Пункт 3.6 изложить в новой редакции:

3.6	свыше 300	11-240101-(0210÷0219, 0310÷0319, 0410÷0419, 0501÷0512, 0601÷0612, 0701÷0712)	1,04	1,06 (агрегат сварочный) 1,33 (машины шлифовальные, передвижные электростанции)	1,12 (электроды)
-----	-----------	--	------	---	---------------------

Раздел 25 Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов

1 Таблица 11-250101-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250101-0101	11-250101-0102	11-250101-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,75	149,08	170,51
31-060103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч		26,17	
32-040108-0604	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 350 до 400 мм	маш.-ч	1,6	1,8	—
32-040108-0605	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 500 до 600 мм	маш.-ч	—	—	2,2
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	142,35	150,88	172,71
31-060103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч		22,6	
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	1,6	1,8	2,2

Продолжение таблицы 11-250101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250101-0104	11-250101-0105	11-250101-0106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	184,30	208,49	217,99
32-040108-0605	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 500 до 600 мм	маш.-ч	2,51	–	–
32-040108-0606	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	–	2,45	2,50
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186,81	210,94	220,49
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	2,51	2,45	2,50

Окончание таблицы 11-250101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250101-0107	11-250101-0108	11-250101-0109
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	340,43	402,27	674,59
32-040108-0607	Установка для подогрева стыков труб диаметром 1000 мм	маш.-ч	3,8	3,9	–
32-040108-0609	Установка для подогрева стыков труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	–	–	14,1
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	344,23	406,17	688,69
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	3,8	3,9	14,1

2 Таблица 11-250101-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250101-0201	11-250101-0202	11-250101-0203
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,89	135,72	154,29
32-040108-0604	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 350 до 400 мм	маш.-ч	1,5	1,7	–
32-040108-0605	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 500 до 600 мм	маш.-ч	–	–	2,0
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,39	137,42	156,29
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	1,5	1,7	2,0

Продолжение таблицы 11-250101-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250101-0204	11-250101-0205	11-250101-0206
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,31	189,82	197,71
32-040108-0605	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 500 до 600 мм	маш.-ч	2,0	–	–
32-040108-0606	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 700 до 800 мм	маш.-ч	–	2,02	2,40
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	169,31	192,01	200,11
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	2,00	2,19	2,40

Окончание таблицы 11-250101-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250101-0207	11-250101-0208	11-250101-0209
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	309,75	365,56	617,16
32-040107-0305	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	–	–	69,2
32-040108-0607	Установка для подогрева стыков труб диаметром 1000 мм	маш.-ч	3,5	–	–
32-040108-0608	Установка для подогрева стыков труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	–	3,7	–
32-040108-0609	Установка для подогрева стыков труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	–	–	12,9
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	313,25	369,26	630,06
32-040107-0305	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	–	–	60,51
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	3,5	3,7	12,9

3 Таблица 11-250105-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250105-0101	11-250105-0102	11-250105-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,655	15,737	15,937
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,58	2,22	3,1

Продолжение таблицы 11-250105-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250105-0101	11-250105-0102	11-250105-0103
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	14,22	14,22	14,22
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,5	0,7	0,95
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,315	0,43	0,495
21-130812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,004	0,004	0,005
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,041	0,0041	0,0041
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,004	0,004	0,004
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,026	0,03	0,00063
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1218	1,2038	1,4038
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0158	0,0222	0,031
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0046	0,0046	0,0046
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	0,1422	0,1422	0,1422
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,005	0,007	0,0095
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00315	0,0043	0,00495
21-130812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,00004	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 11-250105-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250105-0101	11-250105-0102	11-250105-0103
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00004	0,00004	0,00004
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00026	0,0003	0,00034

Продолжение таблицы 11-250105-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250105-0104	11-250105-0105	11-250105-0106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,178	16,654	16,953
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,67	4,75	6,65
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,462	0,46	0,46
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	14,22	14,22	14,22
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,15	1,50	2,10
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,653	0,765	0,923
21-130812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,006	0,007	0,008
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,0041	0,0041	0,0041
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,004	0,004	0,004
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,004	0,046	0,060

Продолжение таблицы 11-250105-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250105-0104	11-250105-0105	11-250105-0106
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6428	2,1208	2,4198
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0367	0,0475	0,0665
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0046	0,0046	0,0046
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	0,1422	0,1422	0,1422
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0115	0,0150	0,0210
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00653	0,00765	0,00923
21-130812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,00006	0,00007	0,00008
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00004	0,00004	0,00004
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00040	0,00046	0,00060

Продолжение таблицы 11-250105-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250105-0107
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,548
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,46

Окончание таблицы 11-250105-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250105-0107
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	14,22
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,13
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,37
21-130812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,001
21-130814-2202	Скобы металлические	кг	0,0041
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,004
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,08
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0148
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0994
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0046
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	0,1422
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0313
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0137
21-130812-1042	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	0,0001
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00004
23-021104-1201	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0008

4 Таблица 11-250107-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250107-0101	11-250107-0104
			Изложено:	
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	—	
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³		—
			Изложить в новой редакции:	
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,91	
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³		3,61

5 Таблица 11-250108-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250108-0102	11-250108-0103	11-250108-0104
			Изложено:		
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,1		2,2
21-130809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²		14,0	19,2
21-130810-0304	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м²			8,2
			Изложить в новой редакции:		
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,3		1,9

Окончание таблицы 11-250108-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250108-0102	11-250108-0103	11-250108-0104
21-130809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м ²		15,1	17,2
21-130810-0304	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм (ТУ 102-284-81)	м ²			7,8

6 Таблица 11-250109-01. Внести изменения.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250109-0102	11-250109-0103
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,894410	2,901532
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,3
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	0,022420	0,005532
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч		0,011
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09619	3,12469
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,013
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	0,2242	0,2307
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч		0,00899

7 Таблица 11-250110-01. Внести изменения.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250110-0101	11-250110-0106
			Изложено:	
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,495	
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,014
			Изложить в новой редакции:	
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00495	
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,0165

Окончание таблицы 11-250110-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250110-0107	11-250110-0109
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,763
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0167	0,0140
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,7845
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0198	—
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч		0,0215

8 Таблица 11-250111-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250111-0101	11-250111-0102	11-250111-0103
			Изложено:		
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч		—	
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т			0,0008
51-019999-9903	Задвижки стальные	шт.	П		
			Изложить в новой редакции:		
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч		0,53	
21-130104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			0,0008
51-019999-9903	Задвижки стальные	шт.	1,0		

Продолжение таблицы 11-250111-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250111-0104	11-250111-0106
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч		108,488
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч		—
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0009	
21-130809-1001	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм (ТУ 102-166-78)	м²	61,9	

Окончание таблицы 11-250111-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250111-0104	11-250111-0106
21-130809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	41,1	
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч		108,741
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч		0,253
21-130104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0009	
21-130809-1001	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм (ТУ 102-166-78)	м²	41,1	
21-130809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм (ТУ 102-123-78)	м²	30,0	

9 Таблица 11-250111-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250111-0201	11-250111-0202	11-250111-0203
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,560	14,500	16,024
21-049999-9904	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	П	П	П
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,390	19,320	21,224
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,83	4,82	5,20

Продолжение таблицы 11-250111-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250111-0201	11-250111-0202	11-250111-0203
21-049999-9904	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,05	1,05	1,05

Окончание таблицы 11-250111-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250111-0204	11-250111-0205	11-250111-0206
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,750	19,270	21,268
21-049999-9904	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	П		
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,950	24,470	26,468
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,2	5,2	5,2
21-049999-9904	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,05		

10 Таблица 11-250112-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250112-0201	11-250112-0202	11-250112-0203
			Изложено:		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	—	—	—
			Изложить в новой редакции:		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,10	0,15	0,20

Продолжение таблицы 11-250112-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250112-0204	11-250112-0205	11-250112-0206
			Изложено:		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	—	—	—
			Изложить в новой редакции:		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,25	0,30	0,45

Окончание таблицы 11-250112-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250112-0208
			Изложено:
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	—
			Изложить в новой редакции:
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,76

11 Таблица 11-250114-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250114-0101	11-250114-0102	11-250114-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,109	14,981	20,139
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			–
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	–	–	0,633
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,500	0,601	0,601
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,93	15,80	20,96
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			0,633
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,411	0,411	0,411
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,499	0,598	0,600

Продолжение таблицы 11-250114-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250114-0104	11-250114-0105	11-250114-0106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,240	38,937	51,369
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	–	–	–
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,0	2,513	

Продолжение таблицы 11-250114-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250114-0104	11-250114-0105	11-250114-0106
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,2	39,55	52,71
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,481	0,481	0,671
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,998	2,164	

Продолжение таблицы 11-250114-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250114-0107	11-250114-0108	11-250114-0109
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,369	4,082	4,473
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	—		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,899	—	0,101
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,71	4,181	4,47
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,671		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,898	0,099	0,098

Окончание таблицы 11-250114-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250114-0110	11-250114-0111	11-250114-0112
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,495	7,925	
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч		0,487	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,101	0,120	0,998
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,610	7,920	
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч		0,487	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,098	0,115	0,298

12 Таблица 11-250115-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250115-0101	11-250115-0102
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,91	56,909
31-050104-0401	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, до 16 т	маш.-ч	1,798	1,62
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	4,912	4,469
33-050104-0101	Плетьевозы на автомобильном ходу, до 12 т	маш.-ч	26,2	
33-050104-0103	Плетьевозы на автомобильном ходу, до 30 т	маш.-ч		50,82

Окончание таблицы 11-250115-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250115-0101	11-250115-0102
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1771	0,30657
31-050104-0401	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, до 16 т	маш.-ч	0,01798	0,03113
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,04912	0,08504
33-050104-0101	Плетьевозы на автомобильном ходу, до 12 т	маш.-ч	0,11	
33-050104-0103	Плетьевозы на автомобильном ходу, до 30 т	маш.-ч		0,1904

13 Таблица 11-250116-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250116-0103	11-250116-0106
			Изложено:	
26-010101-0103	Бензин АИ-95	кг	0,239	0,390
			Изложить в новой редакции:	
26-010101-0103	Бензин АИ-95	кг	239	375

14 Таблица 11-250116-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250116-0201	11-250116-0202	11-250116-0203
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	268,53754	264,06112	327,90789
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч		—	
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	274,57954	293,12112	336,95489
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч		11,0	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,042	7,060	9,047

Окончание таблицы 11-250116-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250116-0204	11-250116-0205	11-250116-0206
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	347,6548	399,0436	443,8660
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	358,2048	411,1966	458,2750
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,550	12,153	14,409

15 Таблица 11-250117-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0101	11-250117-0102	11-250117-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,56	45,32	49,60
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,61	64,22	70,48
32-040106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	1,66	1,66	1,70
32-040106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	1,66	1,66	1,70
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	11,41	12,26	14,08

Продолжение таблицы 11-250117-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0104	11-250117-0105	11-250117-0106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,0	69,6	76,8
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,25	95,04	105,24
32-040106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,84	1,88	2,06
32-040106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,84	1,88	2,06
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	15,89	17,92	20,20

Окончание таблицы 11-250117-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0107	11-250117-0108	11-250117-0109
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,0	157,4	212,7
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	150,16	199,60	262,85
32-040106-0104	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	2,94	3,72	4,50
32-040106-0305	Машины изоляционные для труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	2,94	3,72	4,50
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	22,40	27,32	32,15

15 Таблица 11-250117-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0201	11-250117-0202	11-250117-0203
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,9	54,4	59,2
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,32	77,69	84,86
32-040106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	2,0	2,0	2,0
32-040106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	2,0	2,0	2,0
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	14,42	15,29	17,66

Продолжение таблицы 11-250117-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0204	11-250117-0205	11-250117-0206
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,9	84,0	94,2
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,48	115,30	129,98
32-040106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	2,2	2,2	2,5
32-040106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром 600- 800 мм	маш.-ч	2,2	2,2	2,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	19,78	22,50	25,78

Окончание таблицы 11-250117-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0207	11-250117-0208	11-250117-0209
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,3	179,6	240,2
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,40	230,14	301,68
32-040106-0104	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	3,4	4,4	5,4
32-040106-0305	Машины изоляционные для труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	3,4	4,4	5,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	27,50	32,94	39,88

16 Таблица 11-250117-03. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0301	11-250117-0302	11-250117-0303
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,5	76,2	82,9
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,91	108,82	118,85
32-040106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	2,8	2,8	2,8
32-040106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	2,8	2,8	2,8
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	20,21	21,42	24,75

Продолжение таблицы 11-250117-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0304	11-250117-0305	11-250117-0306
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,1	117,7	131,8
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	128,18	161,58	181,91
32-040106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	3,1	3,1	3,5
32-040106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	3,1	3,1	3,5
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	27,68	31,48	36,11

Окончание таблицы 11-250117-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0307	11-250117-0308	11-250117-0309
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,0	251,5	336,0
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	246,55	331,15	432,48
32-040106-0104	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	4,8	6,2	7,6
32-040106-0305	Машины изоляционные для труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	4,8	6,2	7,6
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	45,35	54,85	66,08

17 Таблица 11-250117-04. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0401	11-250117-0402	11-250117-0403
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9	8,0	7,7
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,08	14,35	14,44
32-040106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	1,6	1,6	1,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,98	3,15	3,54

Продолжение таблицы 11-250117-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0404	11-250117-0405	11-250117-0406
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4	10,8	11,8
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,43	19,02	20,98
32-040106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,7	1,8	2,0
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,63	4,62	5,18

Окончание таблицы 11-250117-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250117-0407	11-250117-0408	11-250117-0409
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,0	22,4	27,4
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,19	36,99	45,09
32-040106-0104	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	2,4	3,3	3,6
33-050103-0101	Болотоходы, 36 т	маш.-ч	6,39	7,99	10,49

18 Таблица 11-250120-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0101	11-250120-0102	11-250120-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3000	0,8328	0,8550
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,020	0,195	0,195
21-050307-0103	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3282-74	кг	—	—	0,3
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,4	0,3	—
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³		—	
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	—	0,0041	0,0041
21-070302-0302	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0028	0,0080	0,0080

Продолжение таблицы 11-250120-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0101	11-250120-0102	11-250120-0103
21-070302-0601	Доски обрезные лиственных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,008	—	—
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т		0,0019	0,0019
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,582	0,8328	0,8328
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,302	0,1728	0,1728
21-050307-0103	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,4	0,3	0,3
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³		0,0014	
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,008	0,0041	0,0041
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0015	0,008	0,008
21-130104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		0,0019	0,0019

Продолжение таблицы 11-250120-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0104	11-250120-0105
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,684	1,225
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч		0,271
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,167	0,169
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	—	0,257
33-040101-0304	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	—	0,284
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3	0,3
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0003	0,0003
21-070302-0302	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,00050	0,00065
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0021	
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6657	0,6707
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч		0,2538
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1487	0,1557

Окончание таблицы 11-250120-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0104	11-250120-0105
21-050307-0103	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3	0,3
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0003
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0005	0,0005
21-130104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0021	

19 Таблица 11-250120-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0201	11-250120-0202	11-250120-0203
			Изложено:		
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	4,3	1,6	1,6
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0080	0,0004	0,0040
21-070302-0302	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0016	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 11-250120-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0201	11-250120-0202	11-250120-0203
			Изложить в новой редакции:		
21-050307-0103	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4,3	1,6	1,6
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0008	0,0041	0,0041
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0015	0,008	0,008

Продолжение таблицы 11-250120-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0204	11-250120-0205
			Изложено:	
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,4	1,4
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0003	0,0003
21-070302-0302	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0016	0,0008

Окончание таблицы 11-250120-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0204	11-250120-0205
			Изложить в новой редакции:	
21-050307-0103	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,4	1,4
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0003
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0005	0,0005

20 Таблица 11-250120-03. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0301	11-250120-0302	11-250120-0303
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	4,44	4,44
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч		1,296	
32-070104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	1,6500	0,9324	0,9324
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1960	0,1900	0,1203
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,9640	0,3773	0,3773
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,4	0,2	0,2

Продолжение таблицы 11-250120-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0301	11-250120-0302	11-250120-0303
21-050310-1202	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 25 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3079-80)	10 м	0,85	0,52	0,39
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,424	3,507	3,507
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч		0,8204	
32-070104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	0,734	0,497	0,497
21-050307-0103	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,4	0,2	0,2
21-050310-1202	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 25 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3079-80)	10 м	0,78	0,9	0,9

Продолжение таблицы 11-250120-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0304	11-250120-0305
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,0994	4,0760
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2979	0,7590
32-070104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	0,8343	0,8109
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1203	0,1203
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,3418	0,3418
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2	0,2
21-050310-1202	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 25 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3079-80)	10 м	0,35	0,23
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,265	3,265
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,76340	0,75897
32-070104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	0,462	0,462
21-050307-0103	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2	0,2

Окончание таблицы 11-250120-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250120-0304	11-250120-0305
21-050310-1202	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 25 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3079-80)	10 м	0,5	0,5

21 Таблица 11-250121-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250121-0202
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,845
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,05
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,2867
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7374
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,605
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,1791

22 Таблица 11-250121-03. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250121-0301	11-250121-0302	11-250121-0303
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,0164	5,9542	4,7536
32-070104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	1,9503	1,3350	1,3109
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3203	0,2089	0,1918
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,6298	0,6203	0,4209
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,066	4,619	3,443
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2690	0,2348	0,2348
32-070104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	0,950	0,829	0,613

Продолжение таблицы 11-250121-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250121-0304	11-250121-0305
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3880	4,2646
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1880	0,3273
32-070104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	1,327	1,397
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1848	0,1703

Окончание таблицы 11-250121-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250121-0304	11-250121-0305
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,5362	0,3273
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,061	2,867
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2209	0,1880
32-070104-0101	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	0,721	0,497

23 Таблица 11-250126-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250126-0206	11-250126-0207
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,161	15,532
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,861	2,253
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,781	15,361
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,481	1,861

Окончание таблицы 11-250126-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250126-0208	11-250126-0209
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,653	19,381
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,253	2,481
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,432	19,153
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,032	2,253

24 Таблица 11-250128-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250128-0101	11-250128-0102	11-250128-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1699	0,1946	0,2020
32-040105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0,1699	0,1946	0,2020
21-130810-0202	Пленка радиографическая рулонная	м	1,28	1,44	1,76
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,253	3,361	3,830
32-040105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,253	3,361	3,830
21-130810-0202	Пленка радиографическая рулонная	м	1,34	1,49	1,90

Продолжение таблицы 11-250128-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250128-0104	11-250128-0105	11-250128-0106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2335	0,2448	0,2689
32-040105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0,2335	0,2448	0,2689
21-130810-0202	Пленка радиографическая рулонная	м	2,36	2,68	3,30
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,659	4,779	5,912
32-040105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	4,659	4,779	5,912
21-130810-0202	Пленка радиографическая рулонная	м	2,4	2,75	3,47

Продолжение таблицы 11-250128-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250128-0107	11-250128-0108
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,29
32-040105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	чел.-ч	0,28	0,29
21-130810-0202	Пленка радиографическая рулонная	м	3,93	4,56
			Изложить в новой редакции:	

Окончание таблицы 11-250128-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250128-0107	11-250128-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,058	8,913
32-040105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	чел.-ч	7,058	8,913
21-130810-0202	Пленка радиографическая рулонная	м	3,47	4,70

25 Таблица 11-250129-06. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-0601	11-250129-0602
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3562	0,3562
31-050102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	маш.-ч	0,133	0,133
32-010102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	маш.-ч	0,038	0,038
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,133	0,133
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,038	0,038
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	0,0025	0,0025
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,1	0,2
21-130804-1101	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,3	0,3

Продолжение таблицы 11-250129-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-0601	11-250129-0602
21-130809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м ²	8,0	10,0
21-130816-3101	Уголь древесный марки А	т	0,001	0,002
26-010101-0103	Бензин АИ-95	кг	1,0	2,0
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06072	0,06072
31-050102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	маш.-ч	0,00407	0,00407
32-010102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	маш.-ч	0,00038	0,00038
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00407	0,00407
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00038	0,00038
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м ³	0,000025	0,000025
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,002
21-130804-1101	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,003	0,003
21-130809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м ²	0,08	0,10
21-130816-3101	Уголь древесный марки А	т	0,00001	0,00002
26-010101-0103	Бензин АИ-95	кг	0,01	0,02

Продолжение таблицы 11-250129-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-0603	11-250129-0604
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3562	0,3562
31-050102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	маш.-ч	0,133	0,133
32-010102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	маш.-ч	0,038	0,038
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,133	0,133
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,038	0,038
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	0,0025	0,0025
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3	—
21-050307-1010	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	—	0,4
21-130804-1101	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,3	0,3
21-130809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м²	10,0	10,0
21-130816-3101	Уголь древесный марки А	т	0,003	0,003
26-010101-0103	Бензин АИ-95	кг	3,0	4,0
			Изложить в новой редакции:	

Окончание таблицы 11-250129-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-0603	11-250129-0604
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06072	0,06122
31-050102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	маш.-ч	0,00407	0,00432
32-010102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	маш.-ч	0,00038	0,00038
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00407	0,00432
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00038	0,00038
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	0,000025	0,000025
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,003	0,004
21-130804-1101	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,003	0,003
21-130809-1101	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м²	0,1	0,1
21-130816-3101	Уголь древесный марки А	т	0,00003	0,00003
26-010101-0103	Бензин АИ-95	кг	0,03	0,04

26 Таблица 11-250129-08. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-0801	11-250129-0802
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,1189	12,6665
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,4	10,4
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,057	1,057
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9919	1,5387
31-010103-0101	Автогрейдеры легкого типа, 66,2 кВт (90 л.с)	маш.-ч	0,12	0,1192
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,104	0,104
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,106	0,106

27 Таблица 11-250129-09. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-0901
			Изложено:
21-050106-9905	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,00165

Окончание таблицы 11-250129-0901

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-0901
21-050106-9906	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3	т	0,00165
			Изложить в новой редакции:
21-050106-9905	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,00165

28 Таблица 11-250129-10. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-1010	11-250129-1011	11-250129-1012
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	276,29	318,29	314,99
31-030305-0302	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	65,3	65,3	0,065,3
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	293,38	335,38	397,38
31-030305-0302	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	82,39	82,39	82,39

29 Таблица 11-250129-11. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-1101	11-250129-1102	11-250129-1103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,003	11,403	19,900
31-030305-0302	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	1,203	1,203	1,500
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,07	15,55	26,52
31-030305-0302	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	3,37	3,45	5,75

Продолжение таблицы 11-250129-11

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-1104	11-250129-1105	11-250129-1106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,30	33,70	24,43
31-030208-0101	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч			1,13
31-030305-0302	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,9	1,9	2,37
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,68	43,17	49,77
31-030208-0101	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч			17,0

Окончание таблицы 11-250129-11

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250129-1104	11-250129-1105	11-250129-1106
31-030305-0302	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	8,51	8,60	8,60
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,37	2,37	2,37

30 Таблица 11-250130-02. Внести изменения.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250130-0201
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,56
31-030201-0201	Автобетоносмесители на базе автомобиля, вместимость барабана 2,7 м³	маш.-ч	6,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,8
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	26,19
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5319
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,352
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,3619

31 Таблица 11-250130-03. Внести изменения.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250130-0301
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,101
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,109
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3275
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3295
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,3375

32 Таблица 11-250130-04. Внести изменения.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250130-0401
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,834
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,91
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0039
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1699

33 Таблица 11-250130-05. Внести изменения.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250130-0501
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,208
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,013
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2681
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01298
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0601

34 Таблица 11-250201-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250201-0101	11-250201-0102	11-250201-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,136	86,386	94,621
32-040108-0604	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 350 до 400 мм	маш.-ч		0,823	
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч			14,0
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	10,59	12,32	—
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,133	86,383	94,623
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	10,84	12,57	14,30

Продолжение таблицы 11-250201-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250201-0104	11-250201-0105	11-250201-0106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч			117,08
32-040108-0602	Установка для подогрева стыков труб диаметром 200 мм	маш.-ч			0,943
32-040108-0604	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 350 до 400 мм	маш.-ч	0,823		
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	14,73	17,32	18,06
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч			118,023
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	0,823		0,943
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	14,73	17,32	18,06

Продолжение таблицы 11-250201-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250201-0107	11-250201-0108
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,34	146,91
32-040108-0603	Установка для подогрева стыков труб диаметром 300 мм	маш.-ч	0,943	1,260
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	17,32	18,06
			Изложить в новой редакции:	

Окончание таблицы 11-250201-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250201-0107	11-250201-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,283	148,170
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	0,943	1,260
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	20,22	23,79

32 Таблица 11-250201-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250201-0204	11-250201-0205	11-250201-0206
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160,873		
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	0,823		
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	26,05	29,3	36,75
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	161,77		
32-040108-0601	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	0,95		
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	26,82	29,3	36,75

33 Таблица 11-250204-01. Внести изменения.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250204-0101	11-250204-0102
			Изложено:	
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,25	5,25
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	14,3	14,3
21-130816-2706	Смола эпоксидная, марка ЭД-16	т	0,02	0,02
			Изложить в новой редакции:	
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0525	0,0525
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,143	0,143
21-130816-2706	Смола эпоксидная, марка ЭД-16	т	0,0002	0,0002

34 Таблица 11-250206-01. Внести изменения.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250206-0102
			Изложено:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,71
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,19
			Изложить в новой редакции:
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,368
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,019

35 Таблица 11-250207-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250207-0101	11-250207-0102
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,606	24,448
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч		4,602
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,013	0,013
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,632	24,474
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч		4,602
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,026	0,026

36 Таблица 11-250208-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0101	11-250208-0102	11-250208-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138,85	147,40	155,10
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,65	0,8	1,0
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,43	158,26	166,62
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	1,2	1,6	2,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,03	10,06	9,72

Продолжение таблицы 11-250208-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0104	11-250208-0105	11-250208-0106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155,17	155,37	156,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,17	1,37	1,9
21-130104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			–
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,39	168,25	169,62
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	3,5	3,7	4,7
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	9,89	10,55	10,42
21-130104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			0,040

Продолжение таблицы 11-250208-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0107	11-250208-0108
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	187,54	210,90
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,24	2,70
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,44	226,34

Окончание таблицы 11-250208-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0107	11-250208-0108
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	7,6	7,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,54	10,54

37 Таблица 11-250208-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0201	11-250208-0202	11-250208-0203
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155,76	163,60	173,33
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,86	1,00	1,13
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,42	175,56	186,45
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	1,8	2,4	4,0
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,72	10,56	10,25

Продолжение таблицы 11-250208-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0204	11-250208-0205	11-250208-0206
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	173,36	173,56	174,98

Продолжение таблицы 11-250208-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0204	11-250208-0205	11-250208-0206
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,26	1,46	2,08
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	186,78	187,22	189,74
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	4,6	5,0	6,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,08	10,12	10,44

Окончание таблицы 11-250208-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0207	11-250208-0208
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	194,4	227,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,60	2,93
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210,80	242,67
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	8,2	8,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,80	10,37

38 Таблица 11-250208-03. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0301	11-250208-0302	11-250208-0303
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,50	190,10	201,29
32-040103-0101	Битумозаправщики, 4 т	маш.-ч	1,14	1,52	2,53
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,86	0,98	1,06
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	208,58	220,48	232,60
32-040103-0101	Битумозаправщики, 4 т	маш.-ч	15,7	16,6	17,5
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	4,8	6,1	6,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,58	10,18	10,50

Продолжение таблицы 11-250208-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0304	11-250208-0305	11-250208-0306
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	201,95	202,36	205,76
32-040103-0101	Битумозаправщики, 4 т	маш.-ч	3,10	3,29	5,06
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,25	1,47	2,1

Продолжение таблицы 11-250208-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0304	11-250208-0305	11-250208-0306
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	233,37	234,19	237,18
32-040103-0101	Битумозаправщики, 4 т	маш.-ч	17,5	17,5	17,5
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	7,6	8,6	10,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,67	10,49	10,88

Окончание таблицы 11-250208-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250208-0307	11-250208-0308
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	228,65	251,64
32-040103-0101	Битумозаправщики, 4 т	маш.-ч	6,33	7,60
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,62	2,94
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	262,88	303,62
32-040103-0101	Битумозаправщики, 4 т	маш.-ч	19,3	39,5
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	12,9	12,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,98	10,12

39 Таблица 11-250209-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0101	11-250209-0102	11-250209-0103
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,540	35,580	37,439
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,540	0,580	0,639
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,26	59,26	62,42
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	7,7	8,2	8,6
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0,85	0,85	1,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,01	7,01	7,41

Продолжение таблицы 11-250209-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0104	11-250209-0105	11-250209-0106
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,8	37,95	41,37
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,8	0,95	1,17
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,18	64,87	69,67

Продолжение таблицы 11-250209-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0104	11-250209-0105	11-250209-0106
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	8,6	8,6	9,4
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	1,4	2,8	3,0
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,58	7,87	7,67

Окончание таблицы 11-250209-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0107	11-250209-0108
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,95	45,52
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,45	1,72
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,09	77,16
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	9,4	10,2
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	4,2	5,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,59	7,56

40 Таблица 11-250209-02. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0201	11-250209-0202	11-250209-0203
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,81	60,48	64,11
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,51	0,68	0,81
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,37	69,3	73,23
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	1,7	2,1	2,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,37	7,4	7,43

Продолжение таблицы 11-250209-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0204	11-250209-0205	11-250209-0206
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,90	65,08	71,32
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,00	1,18	1,52
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,70	75,56	82,76
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	3,0	3,8	5,1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,80	7,86	7,86

Окончание таблицы 11-250209-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0207	11-250209-0208
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,85	78,31
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,85	2,21
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,25	91,65
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	6,3	7,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,95	7,95

41 Таблица 11-250209-03. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0301	11-250209-0302	11-250209-0303
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,70	59,67	63,10
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,50	0,67	0,80
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,76	101,25	106,58
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	13,3	14,0	14,8

Продолжение таблицы 11-250209-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0301	11-250209-0302	11-250209-0303
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	2,7	3,6	3,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,26	10,65	10,78

Продолжение таблицы 11-250209-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0304	11-250209-0305	11-250209-0306
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,0900	64,2800	70,0497
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,99	1,18	1,51
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,25	109,50	119,51
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	14,8	14,8	16,2
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	4,8	5,9	7,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,75	10,90	10,77

Окончание таблицы 11-250209-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0307	11-250209-0308
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,74	77,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,84	2,21
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,60	132,89
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	16,2	17,6
33-050101-0101	Автоцистерна	маш.-ч	9,4	11,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,90	10,99

42 Таблица 11-250209-04. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0401	11-250209-0402	11-250209-0403
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	5,6	5,9
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,60	10,13	10,63
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	1,4	1,4	1,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,30	1,73	1,73

Продолжение таблицы 11-250209-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0404	11-250209-0405	11-250209-0406
			Изложено:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3	6,3	7,1
			Изложить в новой редакции:		
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,03	11,03	12,86
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	1,5	1,5	1,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,73	1,73	2,16

Окончание таблицы 11-250209-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-250209-0407	11-250209-0408
			Изложено:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,1	7,9
			Изложить в новой редакции:	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,86	14,92
32-040106-0101	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	1,8	2,0
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,16	3,02

Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные

1 Таблица 11-260301-05. Исключить.

Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

1 Техническая часть. Пункт 1.4. Заменить «вместимостью 7000 л» на «вместимостью 3500 л».

2 Техническая часть. Таблица 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов. № позиции 3.1:

1) заменить «11-270901-0301÷0302» на «11-270901-0301»;

2) исключить «11-270901-0401÷0402»

Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог

1 Таблица 11-280309-04. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-280309-0401
			Изложено:
21-050307-0901	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	20000
			Изложить в новой редакции:
21-050307-0901	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	20

Раздел 31 Работы строительные по возведению аэродромов

1 Таблицы 11-310601-08, 11-310601-09, 11-310701-01 – 11-310701-08. Заменить ресурс с кодом 31-060201-0101 на ресурс с кодом 31-060201-0201

Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач

1 Техническая часть. Таблица 2-затраты на бурение котлованов. Первую графу, первую строку таблицы изложить в новой редакции: «11-330202-0101».

2 Техническая часть. Таблица 2-затраты на бурение котлованов. Строки 2 – 10 из таблицы исключить.

Раздел 45 Работы строительные по возведению промышленных печей и труб

1 Общая часть. Пункт 7. После «•подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;» включить: «•подраздел 3 – Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов.».

2 Техническая часть. После пункта 2.7 добавить подраздел: «**3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов**».

3 После наименования подраздела 3 включить таблицу 2 «Коэффициенты к элементным сметным нормам учитывающие условия применения раздела 45»:

Таблица 2 Коэффициенты к элементным сметным нормам учитывающие условия применения раздела 45

Условия применения	Код нормы	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда	эксплуатации машин	расхода материалов
3.1 Кладка из высокоглиноземных изделий	11-451201-(0101 – 0104), 11-451201-(0201, 0202)	1,2	–	–
3.2 Футеровка промышленных труб высотой до 30 м диатомитовым кирпичом	11-452001-0101	–	–	1,06
3.3 Футеровка промышленных труб высотой до 60 м диатомитовым кирпичом	11-452001-0102	–	–	1,04
3.4 Футеровка промышленных труб обыкновенным глиняным кирпичом с пустотами (поправка к расходу раствора)	11-452001-0206	–	–	1,17
3.5 Футеровка промышленных труб шамотными теплоизоляционными изделиями	11-452001-(0401 – 0403)	0,9	0,9	0,9
3.6 Формовка анода из угольной массы, полученной дроблением брикетов	11-452301-0301	1,09	1,56	–
3.7 При использовании сжатого воздуха от передвижных компрессоров	11-450601-(0701 – 0903)	–	1,4	–

4 Техническая часть. Исключить: «Приложение Г (обязательное)».

**ИЗМЕНЕНИЯ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ В СБОРНИКАХ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-010107-4101	0,02363	0,01601	11-010207-0405	0,0024	0,00363
11-010107-4102	0,02597	0,01757	11-010207-0406	0,004	0,00606
11-010107-4103	0,02867	0,01937	11-030101-0401	0,0754	0,0659
11-010107-4201	0,02114	0,01435	11-030101-0402	0,1464	0,1273
11-010107-4202	0,02294	0,01555	11-030101-0403	0,3297	0,2858
11-010107-4203	0,02531	0,01713	11-030101-0404	0,4506	0,3913
11-010202-0502	0,000616	0,0005152	11-030101-0405	0,614	0,5342
11-010202-0503	0,000748	0,0006241	11-030101-0406	0,8997	0,78
11-010204-0401	0,01629	0,01807	11-030101-0502	0,1087	0,1061
11-010204-0402	0,00132	0,00176	11-030301-0106	0,6885	0,688
11-010204-0404	0,00503	0,00546	11-030301-0203	0,0544	0,0541
11-010207-0401	0,0008	0,001095	11-030301-0204	0,0811	0,081
11-010207-0402	0,0013	0,0019	11-030301-0503	0,0018	0,0016
11-010207-0403	0,0016	0,00233	11-030701-0101	0,277	0,276
11-010207-0404	0,0021	0,00316	11-030701-0102	0,3671	0,3661

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-030701-0103	0,5396	0,5394	11-030801-0207	0,0234	0,0205
11-030701-0104	0,768	0,7678	11-030901-0102	0,0348	0,0326
11-030701-0106	1,7617	1,7615	11-030901-0105	0,115	0,1031
11-030701-0107	2,962	2,9618	11-030901-0106	0,1716	0,1525
11-030801-0101	0,00605	0,0111	11-030901-0107	0,2515	0,2217
11-030801-0102	0,009	0,0079	11-030901-0202	0,0226	0,02175
11-030801-0104	0,0163	0,0143	11-030901-0203	0,0333	0,03125
11-030801-0105	0,0277	0,0242	11-030901-0204	0,0473	0,0436
11-030801-0106	0,0449	0,0391	11-030901-0205	0,055	0,0507
11-030801-0107	0,0708	0,0618	11-030901-0206	0,0985	0,0887
11-030801-0201	0,0026	0,00235	11-030901-0207	0,1399	0,1247
11-030801-0202	0,0032	0,0029	11-031001-0102	0,0262	0,02445
11-030801-0203	0,0043	0,0039	11-031001-0103	0,0418	0,0383
11-030801-0204	0,0061	0,0055	11-031001-0104	0,0592	0,0536
11-030801-0205	0,0082	0,0073	11-031001-0105	0,0872	0,0781
11-030801-0206	0,01	0,0089	11-031001-0106	0,1311	0,1164

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-031001-0107	0,1905	0,1679	11-031101-0209	0,0008	0,00055
11-031101-0101	0,0007	0,00085	11-031101-0210	0,0017	0,001
11-031101-0102	0,0016	0,00175	11-031101-0211	0,0028	0,0013
11-031101-0104	0,004	0,0043	11-031101-0212	0,0039	0,00205
11-031101-0105	0,0073	0,00745	11-031101-0213	0,0062	0,00285
11-031101-0106	0,0009	0,0004	11-031101-0214	0,0114	0,00495
11-031101-0107	0,0016	0,0007	11-031101-0215	0,0181	0,00715
11-031101-0109	0,0056	0,0022	11-031101-0216	0,028	0,0115
11-031101-0201	0,0011	0,00165	11-031101-0401	0,0038	0,0032
11-031101-0202	0,0024	0,00375	11-031101-0402	0,0062	0,00535
11-031101-0203	0,0038	0,00495	11-031101-0403	0,0101	0,0087
11-031101-0204	0,0057	0,00835	11-031101-0404	0,0156	0,01345
11-031101-0205	0,0085	0,01165	11-031101-0405	0,0234	0,0201
11-031101-0206	0,015	0,01965	11-031101-0406	0,0367	0,0316
11-031101-0207	0,0219	0,02855	11-031101-0407	0,0552	0,04765
11-031101-0208	0,0356	0,0462	11-031101-0408	0,0839	0,0725

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-031101-0409	0,0011	0,001	11-031101-0513	0,0018	0,00155
11-031101-0410	0,0021	0,00175	11-031101-0514	0,0028	0,0024
11-031101-0411	0,0033	0,00285	11-031101-0515	0,0042	0,0036
11-031101-0412	0,005	0,00425	11-031101-0516	0,0065	0,0056
11-031101-0413	0,0081	0,007	11-040101-0301	0,4525	0,4498
11-031101-0414	0,0165	0,0104	11-040101-0303	0,9932	0,9965
11-031101-0415	0,0166	0,0144	11-040101-0501	0,4365	0,6323
11-031101-0416	0,0282	0,0239	11-040101-0502	0,589	0,91
11-031101-0501	0,0009	0,00075	11-040101-0503	0,9765	1,5061
11-031101-0502	0,0011	0,00095	11-040101-0504	1,4813	2,2713
11-031101-0503	0,0016	0,00135	11-040101-0505	1,7955	2,8995
11-031101-0504	0,0024	0,0021	11-040101-0506	2,1891	3,6871
11-031101-0506	0,006	0,0052	11-040101-0507	2,7558	4,8198
11-031101-0507	0,0083	0,00715	11-040101-0508	3,8519	7,0084
11-031101-0511	0,0008	0,0007	11-040101-0509	5,7937	10,8915
11-031101-0512	0,0011	0,001	11-040101-0510	7,803	14,9032

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-040101-1306	5,3992	5,0086	11-050101-6402	1,31694	2,03934
11-040201-0402	0,192	0,12	11-050101-6403	1,62802	2,55242
11-040201-0404	0,299	0,227	11-060201-0201	0,2512	0,1993
11-040201-0406	0,192	0,12	11-060201-0202	0,2676	0,2113
11-040201-0407	0,071	0,082	11-060201-0203	0,2157	0,1982
11-040201-0408	0,299	0,239	11-060201-0204	0,2109	0,1934
11-040501-0201	14,6	15,32	11-060201-0205	0,2028	0,1759
11-040501-0202	22	22,72	11-060201-0206	0,1906	0,1662
11-040501-0203	14,6	15,32	11-060201-0207	0,2082	0,1858
11-040501-0204	14,6	15,32	11-061601-0201	0,078	0,06
11-040701-0103	2,97	3,05	11-061601-0202	0,164	0,124
11-040801-0101	1,1847	1,1853	11-070103-0119	1,1386	0,992872
11-040801-0102	1,4465	1,4471	11-090701-0106	0,5	3,83
11-040801-0103	2,0842	2,0848	11-110101-1407	0,0006	0,00122
11-050101-2401	11,8525	8,68	11-110101-4301	0,3	0,0024
11-050101-6401	1,0937	1,6751	11-110101-4401	0,33	исключить

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-110101-4501	0,0005	0,0027	11-150201-0201	0,0125	исключить
11-110101-4503	0,0005	0,0027	11-150201-0202	0,0162	исключить
11-110101-4601	0,0003	0,0281	11-150201-0203	0,0406	исключить
11-110101-4602	0,0003	0,0281	11-150201-0204	0,0464	исключить
11-120101-0716	0,0048	0,0045	11-150201-0205	0,0406	исключить
11-130601-0205	0,41	0,4144	11-150201-0206	4,64	исключить
11-130601-0206	0,52	0,5256	11-150201-0207	0,0406	исключить
11-140201-0301	0,22	0,37	11-150201-0208	0,0464	исключить
11-140201-0303	0,23	0,38	11-150201-0209	0,0406	исключить
11-150201-0101	0,009	исключить	11-150201-0210	4,64	исключить
11-150201-0102	0,0316	исключить	11-150201-0301	0,0119	исключить
11-150201-0103	0,0316	исключить	11-150201-0302	0,0119	исключить
11-150201-0104	0,0316	исключить	11-150201-0303	0,0197	исключить
11-150201-0105	0,0316	исключить	11-150201-0304	0,0197	исключить
11-150201-0106	0,1836	исключить	11-150201-0401	0,218	исключить
11-150201-0107	0,1836	исключить	11-150201-0402	0,218	исключить

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-150201-0501	0,055	исключить	11-220501-0107	91,49	56,49
11-150201-0502	0,0589	исключить	11-220501-0108	98,4	63,4
11-150201-0503	0,055	исключить	11-220601-0112	114,4067	114,407
11-150201-0504	0,0589	исключить	11-220601-0113	122,0769	122,077
11-150201-0505	0,055	исключить	11-220601-0114	131,9922	131,992
11-150201-0506	0,0589	исключить	11-220601-0115	147,4623	147,462
11-150201-0507	0,055	исключить	11-220601-0116	161,7924	161,792
11-150201-0508	0,0589	исключить	11-220601-0117	175,5298	175,53
11-150201-0509	0,055	исключить	11-220601-0118	190,8385	190,838
11-150201-0510	0,0589	исключить	11-220601-0211	108,4326	108,433
11-150201-0601	0,0133	исключить	11-220601-0212	117,8555	117,856
11-150201-0602	0,0133	исключить	11-220601-0213	144,6187	144,619
11-150201-0603	0,0202	исключить	11-220601-0214	159,7267	159,727
11-150201-0604	0,0202	исключить	11-220601-0215	199,7207	199,721
11-150201-0701	0,2053	исключить	11-220601-0216	210,5006	210,501
11-150201-0702	0,2053	исключить	11-220601-0217	224,8217	224,822

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-220601-0218	246,5032	246,503	11-221301-0304	1,09554	1,093
11-220601-0309	111,0343	111,034	11-230601-0102	4,76876	4,768
11-220601-0310	120,6584	120,658	11-230601-0106	1,79361	1,793
11-220601-0311	159,5367	159,537	11-230601-0108	1,76755	1,767
11-220601-0312	181,3083	181,308	11-230601-0402	1,74181	1,742
11-220601-0313	196,2408	196,241	11-230601-0404	1,08349	1,084
11-220601-0314	216,8489	216,849	11-230601-0406	1,04941	1,051
11-220601-0315	253,5523	253,552	11-230601-0408	1,00032	1,004
11-220601-0316	270,0031	270,003	11-230601-0502	0,91541	0,921
11-220601-0317	306,1205	306,12	11-230601-0503	0,93024	0,936
11-220601-0318	354,5565	354,556	11-230601-0505	0,93541	0,942
11-221301-0102	2,23249	2,231	11-230601-0506	0,94124	0,947
11-221301-0201	0,145	0,262	11-230701-0102	2,32646	2,326
11-221301-0202	0,194891	0,194	11-230701-0104	2,52238	2,522
11-221301-0204	0,355891	0,355	11-230701-0106	0,21715	0,217
11-221301-0302	1,20613	1,205	11-230801-0101	1,180662	1,1792

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-230801-0102	1,690534	1,6892	11-250116-0106	408,43052	408,431
11-240101-0101	98,11	69,49	11-250116-0303	410,1355	410,135
11-240101-0102	99,76	71,14	11-250116-0306	554,4545	554,455
11-240101-0103	71,98	70,98	11-250118-0203	129,79	128,71
11-240101-0710	463,58	466,44	11-250126-0101	43,041	43,0406
11-240101-0711	553,18	556,23	11-250129-0701	0,171	0,158
11-240101-0712	657,92	661,31	11-250201-0105	132,563	115,243
11-240206-0101	0,82	0,65	11-250201-0205	203,45	174,15
11-250106-0111	12,751	12,7	11-250201-0206	236,66	199,91
11-250106-0114	25,09	24,1	11-270301-0210	0,03033	0,03114
11-250112-0107	133,1892	133,189	11-270403-0903	0,02895	0,02644
11-250113-0102	31,059	30,762	11-270602-0101	0,01951	0,02011
11-250113-0103	31,059	30,762	11-270602-0102	0,01951	0,02011
11-250113-0107	51,281	50,483	11-270602-0103	0,01367	0,01427
11-250113-0108	52,462	50,481	11-270602-0104	0,01367	0,01427
11-250116-0103	303,8281	303,828	11-270602-0201	0,00515	0,0059

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-270602-0202	0,00515	0,0059	11-290130-0410	0,177	исключить
11-270602-0203	0,00515	0,0059	11-290130-0411	0,142	исключить
11-270602-1203	0,00009	0,00012	11-290130-0412	0,158	исключить
11-270801-0114	0,00668	0,0117	11-290130-0413	0,161	исключить
11-271001-0106	6,78	исключить	11-290130-0414	0,177	исключить
11-280120-0201	1,65	исключить	11-290130-0415	0,177	исключить
11-280120-0202	2,07	исключить	11-290142-0105	0,116	исключить
11-290130-0401	0,142	исключить	11-290142-0106	0,0877	исключить
11-290130-0402	0,158	исключить	11-290142-0107	0,0809	исключить
11-290130-0403	0,161	исключить	11-290142-0108	0,0829	исключить
11-290130-0404	0,177	исключить	11-290142-0109	0,116	исключить
11-290130-0405	0,177	исключить	11-290142-0110	0,0877	исключить
11-290130-0406	0,142	исключить	11-290142-0111	0,0809	исключить
11-290130-0407	0,158	исключить	11-290142-0112	0,0829	исключить
11-290130-0408	0,161	исключить	11-290144-0101	0,0118	исключить
11-290130-0409	0,177	исключить	11-290144-0102	0,0129	исключить

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-290144-0103	0,0139	исключить	11-370302-0104	2,3788	2,33724
11-290144-0104	0,015	исключить	11-370302-0203	0,2098	0,199395
11-290164-1501	31,13	31,26	11-370302-0207	0,1185	0,112674
11-290172-0101	0,0855	исключить	11-410101-0101	0,0065	исключить
11-290402-0103	10,7	исключить	11-410101-0102	0,0065	исключить
11-290402-0104	14,9	исключить	11-410202-0101	1,9009	1,85
11-290402-0202	53,6	исключить	11-410202-0102	1,4379	1,387
11-290404-0201	1,19	исключить	11-410202-0201	7,1501	7,0995
11-290404-0202	1,66	исключить	11-410202-0202	11,6806	11,63
11-290404-0301	5,96	исключить	11-410203-0102	2,3106	2,36006
11-340102-0114	5,17	9,67	11-410203-0103	0,0043	0,50455
11-340102-0115	4,7	9,2	11-410203-0104	1,2793	0,85405
11-340108-0209	0,06	0,07	11-410203-0105	3,7961	2,36006
11-370201-0401	228,1308	228,131	11-420101-0102	0,0252	0,0254
11-370301-0404	0,06	0,24	11-420102-0102	0,1683	0,1593
11-370302-0101	0,491	0,4936	11-420102-0201	0,9759	0,8012

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-420102-0202	1,0566	0,8674	11-440102-0105	2,293	2,2929
11-420102-0301	0,9835	0,8088	11-440103-0101	1,783	1,7826
11-420102-0302	1,0646	0,8754	11-440103-0102	0,418	0,4176
11-420102-0401	0,9759	0,8013	11-440103-0103	2,368	2,36821
11-420102-0402	1,0566	0,8674	11-440103-0104	1,003	1,00321
11-420205-0206	9,07	9,19	11-440103-0105	2,657	2,65681
11-420207-0102	19,3502	19,5902	11-440103-0106	1,298	1,29781
11-420207-0104	17,2102	19,7702	11-440103-0107	2,231	2,2314
11-430101-0601	72,65	72,646	11-440103-0108	0,866	0,8664
11-430101-0701	0,151	0,156	11-440103-0109	2,914	2,91361
11-430101-0801	7,03	7,03063	11-440103-0110	1,549	1,54861
11-440101-0403	111,1666	111,167	11-440103-0111	3,428	3,42781
11-440101-0404	140,4694	140,469	11-440103-0112	2,063	2,06281
11-440102-0102	5,516	5,5162	11-440103-0203	1,271	1,2714
11-440102-0103	9,565	9,5647	11-440103-0204	1,091	1,0914
11-440102-0104	14,84	14,8396	11-440103-0205	1,669	1,6692

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-440103-0206	2,054	2,0544	11-440109-0103	14,99	14,9866
11-440104-0101	9,163	9,16316	11-440109-0104	8,22	8,2192
11-440104-0203	6,089	6,08857	11-440109-0105	17,21	17,2136
11-440105-0102	1,73048	1,92224	11-440109-0106	21,73	21,7314
11-440105-0105	2,991	2,99141	11-440110-0101	191,4351	191,435
11-440105-0106	3,505	3,50478	11-440110-0102	257,5843	257,584
11-440105-0107	3,889	3,88882	11-440110-0103	329,1237	329,124
11-440105-0201	3,323	3,32275	11-440110-0104	361,3917	361,392
11-440105-0204	4,862	4,86172	11-440110-0105	450,1068	450,107
11-440105-0207	7,661	7,66073	11-440110-0106	521,1988	521,199
11-440106-0101	0,185	0,184698	11-440110-0108	652,6056	652,606
11-440106-0102	0,178	0,177806	11-440110-0109	721,8728	721,873
11-440106-0103	0,122	0,122416	11-440110-0110	850,9177	850,918
11-440106-0104	0,178	0,177806	11-440301-0401	101,5717	101,572
11-440107-0103	182,8292	182,829	11-440301-0402	126,3323	126,332
11-440107-0104	423,2344	423,234	11-440301-0403	189,7303	189,73

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-440301-0404	240,2278	240,228	11-440401-0408	5,404	5,4038
11-440306-0101	1,592847	1,71745	11-440401-0410	6,702	6,7016
11-440306-0102	2,7073	2,8655	11-440401-0412	9,267	9,2672
11-440306-0103	3,705285	3,92069	11-440401-0413	10,432	10,4324
11-440306-0202	6,0163	6,01619	11-440401-0414	11,735	11,7354
11-440308-0103	256,8566	256,857	11-440401-0415	12,771	12,7706
11-440308-0104	579,9522	579,952	11-440401-0416	15,889	15,8888
11-440312-0101	249,3288	246,299	11-440401-0417	17,999	17,9992
11-440313-0101	172,6546	172,655	11-440401-0418	22,14	22,1404
11-440313-0103	129,3895	129,39	11-440402-0213	1,118	1,1177
11-440401-0401	2,818	2,8182	11-440402-0214	1,614	1,6139
11-440401-0402	3,098	3,0982	11-440402-0217	7,426	7,4257
11-440401-0403	3,501	3,5008	11-440402-0218	1,275	1,2752
11-440401-0404	3,831	3,8308	11-440402-0219	1,936	1,9356
11-440401-0405	4,143	4,1434	11-440402-0220	3,908	3,9076
11-440401-0407	4,881	4,8812	11-440402-0221	6,842	6,8421

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-440402-0222	9,674	9,6744	11-440403-0206	45,687	45,6868
11-440402-0308	0,597	0,5967	11-440403-0207	12,816	12,8164
11-440402-0309	1,05	1,0503	11-440403-0208	26,123	26,1234
11-440402-0310	2,014	2,0137	11-440403-0209	23,647	23,6465
11-440402-0312	5,893	5,8928	11-440403-0210	30,431	30,4312
11-440403-0101	11,697	11,6967	11-440403-0211	44,207	44,2073
11-440403-0102	15,896	15,8955	11-440403-0216	6,518	6,51787
11-440403-0103	23,647	23,6465	11-440403-0217	9,435	9,43531
11-440403-0104	30,851	30,8512	11-440403-0218	1,623	1,62339
11-440403-0106	12,816	12,8164	11-440403-0220	4,968	4,96834
11-440403-0107	18,761	18,7613	11-440403-0221	8,71	8,71035
11-440403-0201	10,304	10,3038	11-440403-0222	12,311	12,3108
11-440403-0202	14,796	14,7958	11-440403-0301	4,379	4,3788
11-440403-0203	17,282	17,2818	11-440403-0304	9,731	9,7306
11-440403-0204	23,647	23,6465	11-440403-0305	12,816	12,8164
11-440403-0205	35,49	35,4897	11-440403-0307	19,121	19,1213

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
11-440403-0309	1,317	1,31662	11-450101-0105	24,641	24,6406
11-440403-0310	2,526	2,5256	11-450101-0108	20,171	20,1706
11-440403-0311	4,143	4,14314	11-450101-0109	21,194	21,1936
11-440403-0312	7,394	7,39425	11-450101-0110	20,171	20,1706
11-440403-0401	5,305	5,3052	11-450401-0101	1,73	1,52
11-440403-0402	5,838	5,8384	11-450401-0102	1,77	1,51
11-440403-0403	6,705	6,7048	11-450401-0103	1,59	1,39
11-440403-0405	7,811	7,8112	11-450401-0104	1,66	1,42
11-440403-0408	10,23	10,2305	11-452001-0301	1,264	1,519
11-440403-0412	17,508	17,5085	11-460201-0501	0,95	2,369
11-440403-0413	19,655	19,6546	11-460701-0101	71,872	40,032
11-440403-0415	24,427	24,4265	11-460701-0102	57,924	31,284
11-440403-0416	30,032	30,0317	11-460701-0103	48,874	24,742
11-440403-0417	33,797	33,7974	11-460701-0104	42,702	22,152
11-440403-0418	42,122	42,1216	11-460701-0105	31,162	15,52
11-450101-0104	26,21	26,2103	12-160102-0608	0,4795	0,36988

Продолжение таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
12-160102-0701	0,0342	0,0476	13-220101-0101	1097,616	1097,62
12-160102-0702	0,0433	0,0624	13-220101-0102	2681,6514	2681,65
12-160102-0703	0,0521	0,0768	13-220101-0103	4513,3292	4513,33
12-160102-0704	0,0617	0,0915	13-220101-0201	672,3034	672,303
12-160102-0705	0,0763	0,1144	13-220101-0202	721,3952	721,395
12-160102-0706	0,0922	0,1411	13-220101-0203	1758,5546	1758,55
13-100701-0402	0,005	исключить	13-220101-0204	3017,6884	3017,69
13-100701-0403	0,008	исключить	13-220101-0205	3693,6552	3693,66
13-100701-0404	0,0033	исключить	13-220103-0101	167,9186	167,919
13-120901-0102	0,2669	0,1509	13-220103-0102	178,7786	178,779
13-180202-0901	987,1316	987,132	13-220103-0201	162,8914	162,891
13-180301-0128	13896,42	13896,4	13-220105-0102	1349,276	1349,28
13-180301-0131	11035,61	11035,6	13-220105-0103	2526,856	2526,86
13-180301-0137	10958,26	10958,3	13-220105-0104	4103,136	4103,14
13-180301-0140	21617,15	21617,2	13-220105-0206	3377,655	3377,65
13-180301-0143	16275,43	16275,4	13-240201-0101	3232,375	3232,38

Окончание таблицы

Код нормы	Затраты труда машинистов		Код нормы	Затраты труда машинистов	
	Изложено:	Изложить в новой редакции:		Изложено:	Изложить в новой редакции:
13-240201-0104	3543,375	3543,38	13-240201-0301	2656,395	2656,39
13-240201-0105	2003,925	2003,93	13-240201-0302	2132,245	2132,24

**ИЗМЕНЕНИЯ К КОДИРОВКЕ И НАИМЕНОВАНИЯМ РЕСУРСОВ В СБОРНИКАХ ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Код затрат	Наименование элементов затрат
Изложено:		Изложить в новой редакции:	
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	27-010101-0106	Щиты из досок, толщина 50 мм
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	27-010101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	27-010101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	22-040603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013
22-040701-0701	Эмаль ХВ-1120 зеленая ГОСТ Р 51691-2008	22-040701-0701	Эмаль ХВ-1120 разных цветов ГОСТ Р 51691-2008
23-070217-0107	Розетка штепсельная с боковым заземляющим контактом, тип РШ-Ц-20-0- 01-10/220	23-070217-0107	Розетка штепсельная одноместная для открытой установки с заземляющими контактами, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011

ЭСН РК 8.04-02-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 8 Работы по монтажу электротехнических установок

1 Таблица 13-080208-01. Внести изменения:

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-080208-0102
			Изложено:
21-030812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0177
			Изложить в новой редакции:
21-050201-0128	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 63 мм х 63 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0177

Раздел 39 Работы по контролю монтажных сварных соединений

1 Таблица 13-390101-05. Текст «Rz 40 мкм (N4)» в наименование норм 13-390101-0513 – 13-390101-0559 изложить в новой редакции: «Rz 40 мкм (V 4)».

2 Таблица 13-390101-05. Наименование норм 13-390101-0521, 13-390101-0523 изложить в новой редакции: «Трубопровод из углеродистых и легированных сталей диаметром 600-630 мм,» и далее по тексту.

3 Таблица 13-390101-05. Наименование норм 13-390101-0525 – 13-390101-0530 изложить в новой редакции: «Трубопровод из углеродистых и легированных сталей диаметром 720 мм,» и далее по тексту.

4 Таблица 13-390101-05. Наименование норм 13-390101-0549 – 13-390101-0551 изложить в новой редакции: «Трубопровод из

углеродистых и легированных сталей диаметром 1020-1220 мм,» и далее по тексту.

5 Таблица 13-390101-05. Наименование норм 13-390101-0552, 13-390101-0553 изложить в новой редакции: «Трубопровод из углеродистых и легированных сталей диаметром 1420 мм,» и далее по тексту.

6 Таблица 13-390101-05. Наименование нормы 13-390101-0554 изложить в новой редакции: «Трубопровод из углеродистых и легированных сталей диаметром 1620 мм,» и далее по тексту.

7 Таблица 13-390101-09. Наименование норм 13-390101-0952, 13-390101-0953 изложить в новой редакции: «Трубопровод из углеродистых и легированных сталей диаметром 22 мм,» и далее по тексту.

8 Таблица 13-390101-09. Наименование норм 13-390101-0954, 13-390101-0955 изложить в новой редакции: «Трубопровод из углеродистых и легированных сталей диаметром 25-36 мм,» и далее по тексту.

9 Таблица 13-390101-09. Наименование норм 13-390101-0956, 13-390101-0957 изложить в новой редакции: «Трубопровод из углеродистых и легированных сталей диаметром 38-48 мм,» и далее по тексту.