

**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, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)

**Өзгерістер мен толықтырулар
24 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)

**Изменения и дополнения
Выпуск 24**

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нур-Султан 2021 г.

**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, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)

**Өзгерістер мен толықтырулар
24 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)**

**Изменения и дополнения
Выпуск 24**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2021 г.

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 10.12.2021 ж. №195-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2022 ж. 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 | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 10.12.2021 г. №195- НК |
| И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2022 г. |

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	1
10-бөлім Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	1
22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
26-бөлім Жылу оқшаулау құрылыс әрлеу жұмыстары	15
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	16
3-бөлім Көтеру-көлік жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	16
12-бөлім Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар	18
18-бөлім Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	19
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	25
2-бөлім Құрылыс тау-кен аршу жұмыстары	38
8-бөлім Кірпіш пен блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	38
10-бөлім Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	38
12-бөлім Жабындылардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	39
14-бөлім Ауыл құрылысында конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	40
17-бөлім Су құбыры, кәріз ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .	42
19-бөлім Газбен жабдықтаудың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	46
20-бөлім Ішкі желдету және ауаны баптау жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	51
21-бөлім Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	51
22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	52
24-бөлім Жылумен жабдықтау және газбен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	53
45-бөлім Өнеркәсіптік пештер мен құбырларды салу бойынша құрылыс жұмыстары	60
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	61
8-бөлім Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар	65
12-бөлім Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар	70

18-бөлім Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	86
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ	94
7-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Едендер	97
8-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындылар	98
11-бөлім Жөндеу-құрылыс сылақ жұмыстары	100
12-бөлім Жөндеу-құрылыс сырлау жұмыстары	102

ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

10-бөлім Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

2-кіші бөлім Тұрғын және қоғамдық ғимараттар. Зауытта дайындалған жиынтықты жеткізу бөлшектерінен құрастыру

4-топ Сыртқы және ішкі қабырғалар

1110-0204-06-кесте Құрылымдық оқшаулағыш панельдердің қабырғалары. Құрастыру

Жұмыстардың құрамы: 1. Ағаш бұйымдарын антисептиктеу. 2. Іргетасқа бекітумен төменгі байлау білеуін орнату. 3. Панельдерден қабырғаларды монтаждау. 4. Панельдерге бекітумен жоғарғы байлау білеуін орнату. 5. Буындарды герметикалау.

1110-0204-0601 Құрылымдық оқшаулағыш панельдердің қабырғалары. Құрастыру

Өлшеуіш: м² панельдер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1110-0204-0601
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,5045
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0241
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0241
343-302-0101	Перфораторэлектрлік	маш.-сағ	0,0193
343-302-0301	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,0771
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0102	Көміртекті болаттан жасалған бірдей сөрелі болат ыстықтай илемделген бұрыш, МЕМСТ 535-2005, сөренің ені 40-тан 125 мм-ге дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм-ге дейін	т	0,006

1110-0204-06-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1110-0204-0601
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесілген білеу, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м-ге дейін, ені 75 мм-ден 150 мм-ге дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 1-сұрып	м³	0,018
217-101-0303	Өздігінен анкерленетін кергіш бұрандама МЕМСТ 28778 -90 м16х150	дана	0,4
217-101-0304	Өздігінен анкерленетін кергіш бұрандама МЕМСТ 28778 -90 м20х200	дана	0,3
217-106-0103	-Гипсокартон мен ағаш бұйымдарды бекітуге арналған бұрандалы шеге МЕМСТ 1147 80	кг	0,063
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл баллондардағы түйіспелерді герметизациялауға арналған монтаждық көбік	дана	1,6
261-107-0715	Оттан қорғалған көбіктенетін су эмульсиялы паста ВПМ -2 МЕМСТ 25131 -82	т	0,000032

9-топ Панельді аражабындар

1110-0209-02-кесте Құрылымдық оқшаулағыш панельдерден жасалған аражабындар. Құрастыру

Жұмыстардың құрамы: 1. Ағаш бұйымдарды антисептиктеу. 2. Панельдерден аражабынды құрастыру. 3. Панельдерге бекітумен ұштық байлау білеуін орнату. 4. Буындарды герметикалау.

1110-0209-0201 Құрылымдық оқшаулағыш панельдерден жасалған аражабындар. Құрастыру

Өлшеуіш: м² панельдер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1110-0209-0201
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,6345
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0136
343-302-0301	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,0682
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесілген білеу, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м-ге дейін, ені 75 мм-ден 150 мм-ге дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 1-сұрып	м³	0,025
217-106-0103	-Гипсокартон мен ағаш бұйымдарды бекітуге арналған бұрандалы шеге МЕМСТ 1147 80	кг	0,036
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл баллондардағы түйіспелерді герметизациялауға арналған монтаждық көбік	дана	1,6
261-107-0715	Оттан қорғалған көбіктенетін су эмульсиялы паста ВПМ -2 МЕМСТ 25131 -82	т	0,00005

22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

5-кіші бөлім Полимерлі құбырлар

1-топ Полимерлі құбырлар. Төсеу

1122-0501-04-кесте Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Орға төсеу

Жұмыстардың құрамы: 1. Полимерлік құбырларды дөңгелектерден салу. 2. Дәнекерлеу жабдығының центраторына құбырларды орнату және бекіту. 3. Құбырлардың ұштарын өңдеу. 4. Құбырлардың ұштарын қыздыру және түйіспелерді дәнекерлеу. 5. Гидравликалық жүйенің қысымымен түйіспелерді салқындату. 6. Дәнекерленген жапсарларды көзбен шолып тексеру және тексеру. 7. Құбырларды қысқыштардан босату. 8. Құбыр буындарын ілмектеу және орға түсіру. 9. Топырақты қағу арқылы құбыр буындарын негізге төсеу. 10. Төселген құбырды салыстырып тексеру.

1122-0501-0401 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 110 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0402 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 125 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0403 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 140 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0404 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 160 мм. Дайын орға төсеу

Өлшеуіш: км құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0401	1122-0501-0402	1122-0501-0403	1122-0501-0404
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	179,7270	188,0054	199,1871	203,9688
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,2013	39,0936	41,0273	41,378
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	3,7768	5,6050	7,4608	7,6946
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-сағ	26,2861	26,2861	26,2861	26,2861
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт-қа дейін	маш.-сағ	51,3527	54,8223	62,4583	65,2388
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 100-ден астам 355 мм-ге дейін	маш.-сағ	47,2027	50,6723	58,3083	61,0888
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	7,1384	7,2025	7,2804	7,3973
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	7,1384	7,2025	7,2804	7,3973
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР					
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1010	1010	1010	1010

1122-0501-04-кестенің жалғасы

Жұмыстардың құрамы: 1. Полимерлік құбырларды дөңгелектерден салу. 2. Дәнекерлеу жабдығының центраторына құбырларды орнату және бекіту. 3. Құбырлардың ұштарын өңдеу. 4. Құбырлардың ұштарын қыздыру және түйіспелерді дәнекерлеу. 5. Гидравликалық жүйенің қысымымен түйіспелерді салқындату. 6. Дәнекерленген жапсарларды көзбен шолып тексеру және тексеру. 7. Құбырларды қысқыштардан босату. 8. Құбыр буындарын ілмектеу және орға түсіру. 9. Топырақты қағу арқылы құбыр буындарын негізге төсеу. 10. Төселген құбырды салыстырып тексеру.

1122-0501-0405 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 180 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0406 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 200 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0407 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 225 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0408 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 250 мм. Дайын орға төсеу

Өлшеуіш: км құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0405	1122-0501-0406	1122-0501-0407	1122-0501-0408
004-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	207,3710	-	-	-
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	212,3243	216,0562	245,2814
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,7698	97,6599	98,2857	106,6661
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	7,9558	49,7992	50,2164	58,3700
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-сағ	26,2861	26,2861	26,2861	26,2861
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт-қа дейін	маш.-сағ	68,7001	81,1833	86,0388	90,1973
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 100-ден астам 355 мм-ге дейін	маш.-сағ	64,5501	77,0333	81,8888	86,0473
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	7,5279	21,5746	21,7832	22,0100
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	7,5279	21,5746	21,7832	22,0100
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР					
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1010	1010	1010	1010

1122-0501-04-кестенің жалғасы

Жұмыстардың құрамы: 1. Полимерлік құбырларды дөңгелектерден салу. 2. Дәнекерлеу жабдығының центраторына құбырларды орнату және бекіту. 3. Құбырлардың ұштарын өңдеу. 4. Құбырлардың ұштарын қыздыру және түйіспелерді дәнекерлеу. 5. Гидравликалық жүйенің қысымымен түйіспелерді салқындату. 6. Дәнекерленген жапсарларды көзбен шолып тексеру және тексеру. 7. Құбырларды қысқыштардан босату. 8. Құбыр буындарын ілмектеу және орға түсіру. 9. Топырақты қағу арқылы құбыр буындарын негізге төсеу. 10. Төселген құбырды салыстырып тексеру.

1122-0501-0409 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 280 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0410 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 315 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0411 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 355 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0412 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 400 мм. Дайын орға төсеу

Өлшеуіш: км құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0409	1122-0501-0410	1122-0501-0411	1122-0501-0412
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	262,8893	267,3951	387,2029	392,6795
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	207,2374	214,6685	298,8707	307,6932
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	62,8842	63,6772	79,7542	81,0100
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-сағ	26,2861	26,2861	81,4227	82,8004
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт-қа дейін	маш.-сағ	95,7500	101,9916	-	-
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4-тен жоғары 30 кВт-қа дейін	маш.-сағ	-	-	114,4417	120,0028
315-202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 100-ден астам 355 мм-ге дейін	маш.-сағ	91,6000	97,8416	107,5278	-
315-202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 355-тен астам 630 мм-ге дейін	маш.-сағ	-	-	-	113,0889
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	22,3171	22,7136	23,2521	23,8800
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	22,3171	22,7136	23,2521	23,8800
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР					
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1010	1010	1010	1010

1122-0501-04-кестенің жалғасы

Жұмыстардың құрамы: 1. Полимерлік құбырларды дөңгелектерден салу. 2. Дәнекерлеу жабдығының центраторына құбырларды орнату және бекіту. 3. Құбырлардың ұштарын өңдеу. 4. Құбырлардың ұштарын қыздыру және түйіспелерді дәнекерлеу. 5. Гидравликалық жүйенің қысымымен түйіспелерді салқындату. 6. Дәнекерленген жапсарларды көзбен шолып тексеру және тексеру. 7. Құбырларды қысқыштардан босату. 8. Құбыр буындарын ілмектеу және орға түсіру. 9. Топырақты қағу арқылы құбыр буындарын негізге төсеу. 10. Төселген құбырды салыстырып тексеру.

1122-0501-0413 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 450 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0414 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 500 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0415 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 560 мм. Дайын орға төсеу

1122-0501-0416 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 630 мм. Дайын орға төсеу

Өлшеуіш: км құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0413	1122-0501-0414	1122-0501-0415	1122-0501-0416
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	415,8286	430,3158	460,5359	491,6212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	323,4766	334,5141	353,7405	374,865
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	87,6600	90,2054	99,0600	108,3416
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-сағ	84,1783	85,5726	86,9505	-
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-сағ	-	-	-	88,2082
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4-тен жоғары 30 кВт-қа дейін	маш.-сағ	126,9333	135,2584	143,5750	153,2694
315-202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 355-тен астам 630 мм-ге дейін	маш.-сағ	120,0194	128,3445	136,6611	-
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 630-дан астам 1200 мм-ге дейін	маш.-сағ	-	-	-	146,3555
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	24,7050	23,4777	24,1550	25,0458
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	24,7050	23,4777	24,1550	25,0458

1122-0501-04-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0413	1122-0501-0414	1122-0501-0415	1122-0501-0416
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР					
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1010	1010	1010	1010

1122-0501-04-кестенің жалғасы

Жұмыстардың құрамы: 1. Полимерлік құбырларды дөңгелектерден салу. 2. Дәнекерлеу жабдығының центраторына құбырларды орнату және бекіту. 3. Құбырлардың ұштарын өңдеу. 4. Құбырлардың ұштарын қыздыру және түйіспелерді дәнекерлеу. 5. Гидравликалық жүйенің қысымымен түйіспелерді салқындату. 6. Дәнекерленген жапсарларды көзбен шолып тексеру және тексеру. 7. Құбырларды қысқыштардан босату. 8. Құбыр буындарын ілмектеу және орға түсіру. 9. Топырақты қағу арқылы құбыр буындарын негізге төсеу. 10. Төселген құбырды салыстырып тексеру.

1122-0501-0417 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 710 мм. Дайын орға төсеу
 1122-0501-0418 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 800 мм. Дайын орға төсеу
 1122-0501-0419 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 900 мм. Дайын орға төсеу
 1122-0501-0420 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, сыртқы диаметрі 1000 мм. Дайын орға төсеу

Өлшеуіш: км құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0417	1122-0501-0418	1122-0501-0419	1122-0501-0420
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	530,8221	591,4469	-	-
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	628,7986	666,1010
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	396,0583	431,3672	457,1414	478,7526
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	120,8316	136,4060	146,7740	157,7000
314-401-1202	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 16 т	маш.-сағ	88,9054	91,6693	94,4415	95,8276
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4-тен жоғары 30 кВт-қа дейін	маш.-сағ	160,8805	177,5639	190,0139	199,7000

1122-0501-04-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0417	1122-0501-0418	1122-0501-0419	1122-0501-0420
315-202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 630-дан астам 1200 мм-ге дейін	маш.-сағ	153,9666	170,6500	183,1000	192,7861
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	25,4408	25,7280	25,9120	25,5250
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	25,4408	25,7280	25,9120	25,5250
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР					
261-301-0191	Полимерлік құбырлар	м	1010	1010	1010	1010

14-кіші бөлім. Құбырлар Орсyz төсеу**1-топ Құбырлар. Орсyz төсеу****1122-1401-15-кесте Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Бұрғылау арнасының ұзындығы 300 м дейін болғанда көлбеу бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу**

Жұмыстардың құрамы: 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу және бұрғылау бағанасын алу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1501 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 219 мм, ұзындығы 300 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлбеу бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1503 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 426 мм, ұзындығы 300 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлбеу бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1505 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 630 мм, ұзындығы 300 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлбеу бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1507 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 820 мм, ұзындығы 300 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлбеу бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1501	1122-1401-1503	1122-1401-1505	1122-1401-1507
004-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	3,0163	5,6520
004-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	1,7563	-	-
004-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,0589	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8752	1,4485	2,4835	4,6116

1122-1401-15-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1501	1122-1401-1503	1122-1401-1505	1122-1401-1507
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-402-0104	Пневмодөңгелек жүрістегі дизельді бір шөмішті экскаваторлар, шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0026	0,0062	0,0152	0,0253
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	0,0817	0,0949	0,1295	0,2444
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-сағ	0,1339	0,2309	0,3909	0,7419
315-101-0103	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 30-дан жоғары 60 кВт-қа дейін	маш.-сағ	0,0089	0,0215	0,0527	0,0878
315-101-0104	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 60-тан жоғары 100 кВт-қа дейін	маш.-сағ	0,1607	0,2776	0,4886	0,9024
315-101-0301	Жылжымалы электр станциялары, қуаты 4 кВт-қа дейін	маш.-сағ	0,0143	0,0231	0,0347	0,0663
315-201-0102	Дизельді қозғалтқышы бар жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-сағ	0,1318	0,1491	0,2226	0,4395
321-211-0201	Суару-жуу машиналары 6000 л	маш.-сағ	0,0063	0,0154	0,0372	0,0621

1122-1401-15-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1501	1122-1401-1503	1122-1401-1505	1122-1401-1507
324-101-0803	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғылары, тарту күші 30 тс (D60x90)	маш.-сағ	0,1531	-	-	-
324-101-0804	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғылары, тарту күші 60 тс (D130x150)	маш.-сағ	-	0,2482	-	-
324-101-0806	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғылары, тарту күші 100 тс (D220x300)	маш.-сағ	-	-	0,4095	0,7708
324-101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабының қондырғылары (КББ 30-60-75 тк)	маш.-сағ	0,1630	0,2776	-	-
324-101-0903	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабының қондырғылары (КББ 100 тс)	маш.-сағ	-	-	0,4886	0,9024
324-101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғылары, өнімділігі 1000 л/мин	маш.-сағ	0,0089	0,0215	0,0527	0,0878
324-101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.-сағ	0,0061	0,0094	-	-
324-101-1102	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 100 тс	маш.-сағ	-	-	0,0144	0,0267

1122-1401-15-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1501	1122-1401-1503	1122-1401-1505	1122-1401-1507
324-203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.-сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0150
325-103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.-сағ	0,0089	0,0215	0,0527	0,0878
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0014	0,0033	0,0080	0,0134
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударатын автомобильдері, жүк көтергіштігі 7 т	маш.-сағ	0,0026	0,0062	0,0152	0,0253
332-204-0101	Тұнба сорғыш машиналар, сыйымдылығы 7 м³	маш.-сағ	0,0061	0,0140	0,0337	0,0561
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	0,0018	0,0045	0,0049	0,0089
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	0,0018	0,0045	0,0049	0,0089

1122-1401-15-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1501	1122-1401-1503	1122-1401-1505	1122-1401-1507
343-202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,0104	0,0137	0,0202	0,0396
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР					
217-302-0105	Электрод типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	0,12	0,14	0,16	0,23
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,470	1,161	2,772	3,095
217-605-0306	Графит-мысты майлау	кг	0,010	0,022	0,029	0,037
218-202-0101	КББ кезінде қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтағы	кг	19,688	47,532	116,465	129,484
218-202-0201	КББ кезінде қолданылатын сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер	кг	1,564	3,777	9,254	10,289
261-301-0172	Болат құбырлар	м	1,004	1,004	1,004	1,004
261-301-0280	Болат бітеуіштер	дана	0,007	0,007	0,007	0,007

1122-1401-16-кесте Темірбетон құбырлардан жасалған құбырөткізгіштер. Тоннель үңгілеу кешенінің көмегімен орыс төсеу

Жұмыстардың құрамы: 1. Бентонит ерітіндісін дайындау. 2. Тоннель үңгілеу кешенінің қосалқы коммуникацияларын ажырату. 3. Темірбетон құбырды үңгілеуге дайындау. 4. Темірбетон құбырын шахтаға беру және бағыттағыштарға орнату. 5. Кешеннің қосалқы коммуникацияларын кеңейту және тексеру. 6. Құбырларды қысу, тоннельді үңгілеу. 7. Қойыртпақты қабылдау контейнерінен айдау.

1122-1401-1604 Темірбетон құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. 1-3 топтағы топырақта тоннель диаметрі 2400 мм AVND 2400AB тоннель үңгілеу кешенінің көмегімен орыс төсеу

Өлшеуіш: м тоннель

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1604
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	26,8125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,7472
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

1122-1401-16-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1604
314-103-0105	Пневмодонғалақтағы жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	0,2456
323-104-0201	Тоннель үңгілеу кешені AVND 2400AB	маш.-сағ	2,9206
331-101-0104	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 15 т-ға дейін	маш.-сағ	0,1324
332-301-0102	Автобетон араластырғыштар, Барабан көлемі 8 м³	маш.-сағ	0,6000
МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
218-202-0101	КББ кезінде қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтағы	кг	П
218-202-0201	КББ кезінде қолданылатын сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер	кг	П
261-301-1820	Темірбетон құбырлар	м	1

1122-1401-17-кесте Тоннель үңгілеу кешенін монтаждау

Жұмыстардың құрамы: 1. Оқпандағы негізгі басу рамасын түсіру және монтаждау. 2. Технологиялық төсемдерді монтаждау. 3. Қосымша бағыттаушы рамаларды монтаждау. 4. Қалқанның бірінші секциясы үшін штольнадағы бағыттағыштарды монтаждау. 5. Құрылыс алаңында жабдықты орнату. 6. Сепараторды құрастыру, тұндырғыштардың келте құбырларын қосу. 7. Бентонит торабын құрастыру. 8. Жерге тұйықтау контурын монтаждау. 9. Кабельді төсеу, электр жабдықтарын беткі қабатта қорек көзіне қосу. 10. Бентонитті контейнерге құбырларды төсеу. 11. Кессон, су, бентонит технологиялық процестері үшін сығылған ауаны беру магистральдарын монтаждау. 12. Басу рамасы гидравликасын қосу. 13. Оқпанға электр кабельдерін төсеу. 14. Бірінші секцияны түсіру, бастапқы қалыпқа келтіру. 15. Қалқанның екінші секциясын басу рамасына түсіру, барлық коммуникацияларды қоса отырып, бірінші секцияға қысу. 16. Барлық коммуникацияларды қоса отырып, қалқанның үшінші секциясын басу рамасына түсіру. 17. Жабдықты тексеру.

1122-1401-1704 AVND 2400AB тоннель үңгілеу кешенін монтаждау

Өлшеуіш: процесс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1704
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1329,1467
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	566,849
МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

1122-1401-17-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1704
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	6,1000
314-102-0103	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-сағ	5,3356
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	0,0000
314-102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-сағ	18,2500
314-102-0505	Автомобильді типтегі арнайы шассидегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 250-ден 300 т-ға дейін	маш.-сағ	7,5811
314-103-0105	Пневмодонғалақтағы жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	16,3489
314-502-0203	Қол және иіктіректі шығырлар, тарту күші 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-сағ	4,3000
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	27,5811
323-104-0201	Тоннель үңгілеу кешені AVND 2400AB	маш.-сағ	78,5089
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	11,2500
МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-402-0103	Өрлеу ерітіндісі МЕМСТ 28013 -98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0720
217-101-0107	Сомынмен және тығырықпен құрылыс бұрандамасы МЕМСТ ISO 8992 -2015	т	0,0161
217-103-0200	Химиялық анкер	дана	40,0
217-104-0101	Мырышталған тартпалы бұрансұқпа МЕМСТ ISO 8992 -2015	кг	200,0
217-302-0105	Электрод типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	11,000
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл баллондардағы түйіспелерді герметизациялауға арналған монтаждық көбік	дана	7,5

1122-1401-18-кесте Тоннель үңгілеу кешенін бөлшектеу

Жұмыстардың құрамы: 1. Қалқанның мәре оқпанында шығуы үшін бағыттағыштарды монтаждау. 2. Қалқанның бірінші және екінші секцияларын мәре шахтасына айдау. 3. Қалқанның қабығына құрсау шығыршығын монтаждау. 4. Қалқанмен сығылған топырақты жинау. 5. Қалқанның үш секциясын кезекпен жер бетіне шығару және беру. 6. Технологиялық төсемдерді бөлшектеу. 7. Басу рамасынан баспалау шығыршығын бөлшектеу. 8. Бентонит торабын бөлшектеу. 9. Соңғы тығыздағышты бөлшектеу. 10. Басу рамасын бөлшектеу.

1122-1401-1801 AVND 2400AB шағын үңгілеу кешенін бөлшектеу

Өлшеуіш: процесс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1801
004-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	921,6833

1122-1401-18-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	182,3168
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-сағ	5,2500
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	1,0666
314-102-0105	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-сағ	12,3333
314-102-0505	Автомобильді типтегі арнайы шассидегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 250-ден 300 т-ға дейін	маш.-сағ	3,0000
314-103-0105	Пневмодонғалақтағы жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	13,6667
314-502-0203	Қол және иіңтіректі шығырлар, тарту күші 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-сағ	21,6333
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	25,0833
323-104-0201	Тоннель үңгілеу кешені AVND 2400AB	маш.-сағ	19,6667
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	1,5000
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітіндісі MEMCT 28013 -98 ауыр цементті 1:3	м³	0,004
217-101-0107	Сомынмен және тығырықпен құрылыс бұрандамасы MEMCT ISO 8992 -2015	т	0,0011
217-103-0200	Химиялық анкер	дана	5,0
217-104-0101	Мырышталған тартпалы бұрансұқпа MEMCT ISO 8992 -2015	кг	13,0000
217-605-0101	Техникалық газ тәрізді оттегі MEMCT 5583-78	м³	4,1100
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8300

1122-1401-19-кесте Тоннель ішіндегі инженерлік (коммуникациялар) желілерді бөлшектеу

Жұмыстардың құрамы: 1. Беру және тасымалдау құбырларын бөлшектеу. 2. Коммуникациялық шлангілер мен кабельдерді бөлшектеу. 3. Ауа өткізгішті бөлшектеу. 4. Бентонит құбырын бөлшектеу. 5. Бөлшектелген коммуникацияларды бастапқы шахтаға өткізу.

1122-1401-1901 AVND 2400AB тоннель үңгілеу кешенін бөлшектеу кезінде тоннель ішіндегі инженерлік (коммуникациялар) желілерді бөлшектеу

Өлшеуіш: м тоннель

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1901
004-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	8,6375
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1667
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-сағ	0,1667

26-бөлім Жылу оқшаулау құрылыс әрлеу жұмыстары

1-кіші бөлім Ыстық беткі қабаттар. Оқшаулау

1-топ Ыстық беткі қабаттар. Оқшаулау

1126-0101-25-кесте Металл беттер. Көбікті шынымен оқшаулау

Жұмыстардың құрамы: 1. Беткі қабатты тазарту және майсыздандыру. 2. Полимерлі желімді жағу. 3. Жылу оқшаулағыш материалды желімдеу. 4. Жылу оқшаулағыш материалдың түйіспелерін полимерлі герметикамен герметикалау. 5. Жылу оқшаулағыш қабатты қамыттармен тарту.

1126-0101-2501 Металл беткі қабаттар. Полимер желімінде көбікті шынымен оқшаулау

Өлшеу: м³ оқшаулау

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1126-0101-2501
003-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	45,5997
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	0,0755
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	1,4046
315-102-0301	Іштен жану қозғалтқышы бар өздігінен жүретін компрессорлар, қысымы 800 кПа (8 атм) өнімділігі 6,3 м³/мин	маш.-сағ	0,2068
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0431
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР		
234-105-0100	Көбікті шыныдан жасалған тақта МЕМСТ 33949 -2016	м³	П
235-202-0115	Жапсарларды герметикалауға арналған екі құрауышты тиксотропты полиуретанды герметик МЕМСТ 25621 -83	кг	1,11
261-105-0650	Полиуретаннан жасалған екі құрауышты желім	кг	1,36
261-107-0432	Ескі шүберек	кг	0,011
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0001

ҚР ЭСН 8.04-02-2015

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

3-бөлім Көтеру-көлік жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар

5-кіші бөлім Лифтілер. Жабдықты монтаждау

1-топ Жолаушылар, аурухана және жүк лифтілері. Жабдықты монтаждау

**1303-0501-06-кесте Жүк-жолаушы лифтілері, тікелей өтпе кабиналары бар, кабина қозғалысының жылдамдығы 2,0 м/с.
Жабдықты монтаждау**

1303-0501-0607 Толассыз кабиналары бар жүк-жолаушы лифті, кабинаның қозғалыс жылдамдығы 2,0 м/с, жүк көтергіштігі 1600 кг, аялдау саны 12, шахтаның биіктігі 42 м. Жабдықты монтаждау

Жұмыстардың құрамы: 1. Жабдықты қаттастыра жинау орнынан монтаждау орнына ауыстыру. 2. Шахта және машиналық үй-жайдың осьтерін белгілеу. 3. Кронштейндер мен бағыттаушы кабиналарды, қарсы салмақты орнату және шұңқыр жабдығы. 4. Шахта есіктерін монтаждау және құлыптарды реттеу. 5. Машиналық үй-жайдың жабдықтарын орнату. 6. Кабинаны және қарсы салмақты монтаждау, оларды арқандарға ілу. 7. Лифтті жерге тұйықтау құрылғысы. 8. Аспалы кабельді монтаждау. 9. Электр аппаратурасын орнату. 10. Шахта мен кабинаның машиналық үй-жайларында күштік электр сымдарын, басқару тізбектерінің электр сымдарын, сигнал беруді, сондай-ақ лифт жабдығын жеткізу көлемінде сөйлесу байланысын тарту және қосу. 11. Машиналық үй-жай мен шахта бойымен шахтаны жарықтандыру электр сымын тарту және қосу.

Өлшеуіш: лифт

1303-0501-0608 Толассыз кабиналары бар жүк-жолаушы лифті, кабинаның қозғалыс жылдамдығы 2 м/с, жүк көтергіштігі 1600 кг, аялдау саны 12, шахтаның биіктігі 42 м. Жабдықты монтаждау. Лифт сипаттамасында көрсетілген әрбір аялдама үшін көбірек немесе азырақ қосу немесе азайту

Өлшеуіш: аялдама

1303-0501-0609 Толассыз кабиналары бар жүк-жолаушы лифті, кабинаның қозғалыс жылдамдығы 2 м/с, жүк көтергіштігі 1600 кг, аялдау саны 12, шахтаның биіктігі 42 м. Жабдықты монтаждау. Лифт сипаттамасында көрсетілген шахта биіктігінің әрбір метрі үшін көбірек немесе азырақ қосу немесе азайту

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1303-0501-0607	1303-0501-0608	1303-0501-0609
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	36,0777	6,6925
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	893,8245	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3784	0,028	0,0078
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-101-0104	Мұнаралы крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м-ге дейін, жебенің ең жоғары шығымы 65 м-ге дейін	маш.-сағ	2,5955	-	-
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	0,4792	0,0181	0,005
314-502-0205	Қол және иіптіректі шығырлар, тарту күші 31,39 кН (3,2 т)	маш.-сағ	5,2330	-	-
314-502-0304	Электрлік жүкшығырлар, тарту күші 19,62-ден жоғары 31,39 кН (3,2 т) дейін	маш.-сағ	55,6765	0,9398	0,2686
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	8,2225	0,258	0,074
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,3037	0,0099	0,0028
343-202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	2,8708	0,176	0,050
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	28,4838	2,2225	0,4155
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР				
214-201-0102	Көміртекті болаттан жасалған бірдей сөрелі болат ыстықтай илемделген бұрыш, МЕМСТ 535-2005, сөренің ені 40-тан 125 мм-ге дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм-ге дейін	т	0,5128	0,0188	0,0045
214-209-0702	Серіппелі болат сым, МЕМСТ 9389-75 диаметрі 0,6 мм	кг	0,7583	0,0662	0,0159
236-101-0107	Глифталды бітеме ГФ-021 ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0519	0,0008	0,0002
261-107-0493	Поликасинді компаундтағы оқшаулағыш жабысқақ таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14-тен 0,19 мм дейін	кг	0,7	0,0611	0,0147
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466 -75	т	0,0117	0,001	0,0002

12-бөлім Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар

19-кіші бөлім Газ-химия кешенінің құбырлары. Монтаждау

4-топ Газ-химия кешенінің технологиялық құбырына арналған тірек бөліктері. Монтаждау

1312-1904-01-кесте Газ-химия кешенінің технологиялық құбырына арналған тірек бөліктері. Монтаждау

1312-1904-0101 Газ-химия кешенінің технологиялық құбырына арналған төменгі болат тіректер. Монтаждау
Жұмыстардың құрамы: 1. Тіректі іргетасқа көтеру және орнату. 2. Дәнекерлеу және анкерлік бұрандамалармен бекіту.

1312-1904-0102 Газ-химия кешенінің технологиялық құбырына аспалы болат тіректер. Монтаждау
Жұмыстардың құрамы: 1. Болат жүзбелі шығыршықты монтаждау. Аспалы серіппелі тіректерді монтаждау. Дәнекерлеу және анкерлік бұрандамалармен бекіту.

Өлшеуіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1312-1904-0101	1312-1904-0102
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	40,1214
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	64,2972	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2782	4,2976
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	1,2385	2,3561
314-504-1801	Қол иінтіректі тальдер	маш.-сағ	41,5390	30,0402
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	23,7002	13,5507
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	0,5101	0,2671
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	1,0397	1,9415
343-202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	13,7622	4,4018
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-сағ	0,5101	0,2671
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-302-0205	Электрод типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	45,8716	19,2878

18-бөлім Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар

2-кіші бөлім Химия өнеркәсібінің жекелеген өндірістерінің жабдықтары

11-топ Газ-химия кешенінің жабдығы

1318-0211-01-кесте Құрастырылған түрде келіп түсетін жабдық. Монтаждау

Жұмыстардың құрамы: 1. Негізді дайындау. 2. Анкерлік бұранданы дайындау және майлау. 3. Жабдықты көтеру және орнату. 4. Төменгі бөлігін анкерлермен негізге салыстыра отырып бекіту.

1318-0211-0105 Жоғары қысымды алаудың гидравликалық бекітпесі (гидравликалық бекітпе сыйымдылығы), көлемі 77,8 м³, диаметрі 3 метр, ұзындығы 12 метр.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0105
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	54,955
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,394
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	15,305
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-сағ	7,489
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-сағ	0,908
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	2,269
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-сағ	3,60
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-сағ	3,60
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-сағ	2,269
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,075
261-701-0141	Салмағы	т	27,2

1318-0211-07-кесте Бөлшектелген түрде келіп түсетін жабдық. Монтаждау

1318-0211-0701 Кәдеге жарату қазаны. Ашық алаңда жабдықты монтаждау

Жұмыстардың құрамы: 1. Іргетасқа газ өткізгіштердің салмақ түсетін конструкцияларын жүйелі түрде монтаждау. 2. Газ өткізгіш панельдерін (бүйірлік, төменгі және жоғарғы конструкциялар) жүйелі түрде монтаждау. 3. Арналы жанарғыларды монтаждау. 4. Газ өткізгіштің жылу алмасу секцияларын монтаждау. 5. Құбыр байламдарын, газ бағыттаушы дефлекторларды, түтін құбырын монтаждау. 6. Бу барабанын монтаждау. 7. Құбыр байламын, шу бәсеңдеткіштерді, реттеуші арматураны монтаждау.

1318-0211-0702 Түйіршіктерді жинау сүрлемі. Монтаждау

Жұмыстардың құрамы: 1. Түйіршіктерді жинау сүрлемін құрастыру орнынан монтаждау орнына тасымалдау. 2. түйіршіктер Сүрлемін құрастыру. 3. Түйіршіктерді жинау сүрлемін монтаждау. 4. Пайдалану сатылары мен шатыр қоршауларын түйіршіктерді жинау сүрлемдеріне монтаждау.

1318-0211-0703 Түйіршіктерді араластыру сүрлемі. Монтаждау

Жұмыстардың құрамы: 1. Түйіршіктерді араластыру сүрлеміне арналған өлшеу жүйесін монтаждау. 2. Түйіршіктерді араластыру сүрлеміне арналған өлшеу жүйесінің үстіне болат тірек шығыршығын монтаждау. 3. Түйіршіктерді араластыру сүрлемін құрастыру орнынан монтаждау орнына тасымалдау. 4. Түйіршіктерді араластыру сүрлемін құрастыру. 5. Түйіршіктерді араластыру сүрлемін монтаждау. 6. Пайдалану сатылары мен шатыр қоршауларын түйіршіктерді араластыру сүрлемдеріне монтаждау.

1318-0211-0704 Полипропилен (ПП) ұнтағының сүрлемі. Монтаждау

Жұмыстардың құрамы: 1. ПП-ұнтақ сүрлемдеріне арналған өлшеу жүйесін монтаждау. 2. ПП-ұнтақ сүрлемдеріне арналған өлшеу жүйесінің үстіне болат тірек шығыршығын монтаждау. 3. ПП-ұнтақ сүрлемдерін құрастыру орнынан монтаждау орнына тасымалдау. 4. ПП-ұнтақ сүрлемдерін монтаждау. 5. ПП-ұнтақ сүрлемдеріне сүзгілерді монтаждау. 6. Пайдалану сатылары мен шатыр қоршауларын ПП-ұнтақ сүрлемдеріне монтаждау.

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	1108,631
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,0)	адам-сағ	-	673,2731	1219,1153	-
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	13551,3562	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5596,7284	95,7703	143,0977	206,2505

1318-0211-07-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	36,7195	13,3149	29,8802	80,242
314-102-0501	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	933,5326	21,7557	35,3771	23,1333
314-102-0502	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 130 т	маш.-сағ	127,1333	-	29,7648	27,3334
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодоңғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	-	21,0905	-	10,0167
314-104-0107	Шынжыр табанды жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 250 т	маш.-сағ	824,8322	2,75	-	2,2083
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-сағ	90,0000	-	2,75	2,75
314-501-0101	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т	маш.-сағ	-	9,5336	16,3804	8,6668
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-сағ	2016,3045	2,8522	3,0833	6,6666
314-504-1801	Қол иіктіректі тальдер	маш.-сағ	2190,9348	24,2006	21,7354	13,6669
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	3834,5162	-	-	-
315-201-0801	Дәнекерлеу жартылай автоматтары, номиналды дәнекерлеу тогы 40-500 А	маш.-сағ	-	57,5148	149,2209	91,4422
315-202-0301	Аргон доғалы дәнекерлеуге арналған қондырғылар	маш.-сағ	434,9105	57,5148	149,2209	91,4422
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-сағ	-	19,325	34,1145	18,05
324-108-0401	Газ жалынды жанарғылар	маш.-сағ	14,9324	28,3391	49,2628	25,1161
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	7,6032	-	-	-
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	3,2241	-	-	-
332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-сағ	162,5247	3,6916	3,7749	3,2917
333-101-0102	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	110,6340	-	-	-
333-101-0103	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 22 т	маш.-сағ	-	2,7833	2,1777	5,0084
333-101-0105	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 40 т	маш.-сағ	42,6997	-	-	-
333-101-0106	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 60 т	маш.-сағ	12,9667	-	-	-

1318-0211-07-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
333-101-0107	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 150 т	маш.-сағ	31,6669	-	-	-
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	28,5432	-	-	-

1318-0211-07-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
333-201-0103	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 20 т	маш.-сағ	-	2,7833	2,1777	5,0084
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 40 т	маш.-сағ	4,5994	-	-	-
343-202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	-	29,257	72,7093	41,0015
343-202-0201	Бұрыштық ажарлау машиналары	маш.-сағ	373,5328	-	-	-
343-302-0201	Электр бұрғылар	маш.-сағ	-	1,9933	2,4673	2,4333
343-302-0402	Электр сомын бұрағыш	маш.-сағ	-	2,4983	10,2123	12,9494
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-сағ	7,6032	-	-	-
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР					
214-102-0102	Төмен қоспаланған болаттан жасалған ыстықтай илемделген табақ илек, МЕМСТ 19281-2014 қалыңдығы 4-тен 12 мм-ге дейін	т	-	-	2,16	1,62
214-209-1103	Шыбықтарда беткі қабаты мыспен қапталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70, диаметрі 1,2 мм	кг	-	44,8	78,72	-
214-209-1106	Шыбықтарда беткі қабаты мыспен қапталған қоспаланған дәнекерлеу сымы МЕМСТ 2246-70, диаметрі 2,5 мм	кг	582,000	-	-	-
217-302-0205	Электрод типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	2946	-	185	139
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа ГОСТ Р 52087-2018	кг	1213,000	-	-	-

1318-0211-07-кестенің соны

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1318-0211-0701	1318-0211-0702	1318-0211-0703	1318-0211-0704
222-509-1001	Салмалы бөлшектер мен бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг астам емес, саңылаусыз және құрастыру-дәнекерлеу операцияларынсыз қалың табакты болаттың басым болуымен	т	1,619	-	0,074	0,055
261-107-0906	Газ тәрізді аргон МЕМСТ 10157-79 1-сұрып	м³	800,000	325,5	571,95	-
261-701-0141	Салмағы	т	-	14	24,6	18

1318-0211-08-кесте Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдық

1318-0211-0801 Жеке блоктардан тұратын көлденең экструдер желісі, ұзындығы 27 метрден астам, өлшемі 32×4,3×4,7 метр, өнімділігі 55 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1318-0211-0802 Жеке блоктардан тұратын көлденең экструдер желісі, ұзындығы 27 метрден астам, өлшемі 25×4,88×3,965 метр, өнімділігі 25 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшеуіш: 1 желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0801	1318-0211-0802
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4547,577	3056,662
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	317,1919	205,006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	135,248	117,689
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	8,5231	14,7012
314-102-0502	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130 т	маш.-сағ	21,4014	7,1534
314-102-0503	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-сағ	11,199	-
314-504-1801	Қол иінгіректі тальдер	маш.-сағ	1143,493	584,9982
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	1,62	1,500
323-404-0101	Өздігінен жүретін бұрғылау кареткалары электрлі	маш.-сағ	2,917	2,9169

1318-0211-08-кестенің соны

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1318-0211-0801	1318-0211-0802
332-501-0901	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-сағ	17,250	-
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-сағ	56,470	58,309
333-101-0107	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 150 т	маш.-сағ	17,250	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-сағ	52,470	58,390
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,8	1,1
261-701-0141	Салмағы	т	271,2	136,6

1318-0211-10-кесте Сульфидтейтін қоспаны сақтауға және мөлшерлеуге арналған жабдық пакеті

Жұмыстардың құрамы: 1. Негізді дайындау. 2. Жабдықтарды жобалық белгіге дейін көтеру және өткізу. 3. Бұрандамаларды қатайту. 4. Жабдыққа арналған ыдысты монтаждау. 5. Ыдысты бекіту кезінде сомандарды қатайту.

1318-0211-1001 Сульфидтейтін қоспаны сақтауға және мөлшерлеуге арналған жабдық пакеті. Ашық алаңда монтаждау

Өлшеуіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1318-0211-1001
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	23,265
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,789
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	0,319
314-102-0501	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	3,717
331-101-0104	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	0,753
343-302-0402	Электр сомын бұрағыш	маш.-сағ	3,658
	МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-701-0141	Салмағы	т	6

ӨЗГЕРІСТЕР

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

1. 2-бөлім. Жалпы бөлім

Келесі мазмұндағы 2.19-тармақпен толықтырылсын:

«2.19 Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмысшы машинистердің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына осы Жалпы ережелерге Г қосымшаның Г. 1 кестесінде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

Топтар бойынша құрылыс жұмыстарының түрлері осы Жалпы ережелерге Г (міндетті) қосымшаның Г. 2 кестесінде келтірілген.»

2. 3-бөлім. Қолдану тәртібі»

3.9-тармақ мынадай редакцияда жазылсын:

«3.9 ЭСН құрамына тікелей шығындарға жататын шығыстар, оның ішінде материалдарды, бұйымдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан оларды орнату, монтаждау немесе іске салу орнына дейін құрылыс ішіндегі көлденең және тік тасымалдауға арналған шығындар, сондай-ақ құрылыс жұмыстарының топтары бойынша құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларын ескеретін еңбек шығындары енгізілген.

ЭСН жинағы Бөлімдерінің элементтік сметалық нормалары қосымша үстеме шығыстар, сметалық пайда, уақытша ғимараттар мен құрылыстарға арналған шығындар, құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында құрылыс жұмыстарын жүргізу кезіндегі ескерілген ЭСН-нен тыс қосымша шығындар, құрылысты ұйымдастыру жобасының (ҚҰЖ) шешімдерімен байланысты қосымша шығындар ескерілмеген және қолданыстағы сметалық нормаларға және құрылыстағы баға белгілеу жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкес ескеріледі.

Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларда ескерілгендерден тыс құрылыстың жекелеген түрлері бойынша жұмыстар жүргізу кезіндегі қосымша шығындар осы Жалпы ережелерге Д қосымшаның Д.1 кестесінің нормалары бойынша анықталады.

3 Мынадай редакциядағы Г (*міндетті*) қосымшасымен толықтырылсын:

«Г қосымшасы
(*міндетті*)

Г. 1 кестесі -Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмысшы машинистердің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер

Температуралық аймақ	Өңір	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
I	Жамбыл облысы	1,02	1,03	1,04
	Маңғыстау облысы			
	Түркістан облысы			
	Шымкент қ.			
II	Алматы қ.	1,04	1,06	1,08
	Алматы облысы			
	Атырау облысы			
	Қызылорда облысы			
III	Батыс Қазақстан облысы	1,05	1,08	1,11
	Қостанай облысы			
	Ақтөбе облысы			
IV	Нұр-Сұлтан қ.	1,06	1,09	1,12
	Ақмола облысы			
	Шығыс Қазақстан облысы			
	Қарағанды облысы			
	Павлодар облысы			
	Солтүстік Қазақстан облысы			

Ескертпелер:

1. Коэффициенттер суық кезеңнің климаттық жағдайларына байланысты өңірлердің температуралық аймақтары бойынша сараланған.

2. Коэффициенттер құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайында жұмыстарды жүргізудің қиындауына байланысты жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындарды ескереді. Жұмыстарды жүргізудің қиындауы еңбек өнімділігінің төмендеуіне әсер ететін келесі факторлардың болуымен сипатталады:

жұмысшылардың жылы киіммен қозғалуының қиындауы және қолғаптағы жұмыстың қолайсыздығы;

жұмыс орнындағы қолайсыз климаттық жағдайлар кезінде көрінудің нашарлауы;

жұмыс орнында мұз бен қардың болуы; аяқ киімнің, материалдардың, конструкциялар мен құралдардың мұздануы; жұмыс процесінде жұмыс орнын, материалдарды және т. б. қардан мерзімді тазарту қажеттілігі;

сыртқы ауа температурасы -20°C -тан -35°C -қа дейін болғанда жұмысшыларды жылыту үшін жұмыстағы үзіліспен байланысты және -30°C -тан төмен температурада жұмыс күнін қысқарту есебінен жұмыс уақытының жоғалуы;

қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс машиналары мен механизмдерінің өнімділігінің төмендеуі, сондай-ақ қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға байланысты жұмыстағы үзілістер кезінде олардың бос тұруы;

жылдамдығы қоса алғанда 10 м/с дейінгі желдің болуы;

төмен температурадан туындаған технологиялық процестердегі асқынулар (жұмысшыларды жылыту үшін уақытша құрылыстарды дайындау, уақытша су құбырлары желілері мен бактарды жылыту, бетон мен ерітіндіні тасымалдау құралдарын жылытуды қолдану, құрылыс машиналарын пайдалануға уақыт нормасын ұлғайту).

3. Коэффициенттер жұмыстар жүргізілген жылдың уақытына қарамастан Г. 2 кестесінде келтірілген құрылыс жұмыстарының барлық түрлеріне қолданылады.

Г. 2 кестесі - Топтар бойынша құрылыс жұмыстарының түрлері

р/с №	Бөлім шифры	Жұмыс түрінің атауы	Жұмыс тобы
		І Құрылыс жұмыстары (ҚР ЭСН 8.04-01-2015)	
		1 Топырақтағы жер және арнайы құрылыс жұмыстары	
1	1101	Жер құрылыс жұмыстары	3
2	1102	Тау-кен аршу құрылыс жұмыстары	3
3	1103	Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары	3
4	1104	Ұңғымалардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
5	1105	Құрылыс қада қағу жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы	3
6	1136	Гидротехникалық құрылыстардың жер қазу конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
		2 Салмақ түсетін және қоршау конструкциялары	3
7	1106	Бетон және темірбетон монолитті конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
8	1107	Бетон және темірбетон құрама конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
9	1108	Кірпіш пен блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
10	1109	Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
11	1110	Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
12	1114	Ауыл құрылысында конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
13	1137	Гидротехникалық құрылыстардың бетон және темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
14	1138	Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
15	1139	Гидротехникалық құрылыстардың металл конструкцияларын монтаждау бойынша құрылыс жұмыстары	3
16	1140	Гидротехникалық құрылыстардың ағаш конструкцияларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
		3 Әрлеу және оқшаулау жұмыстары.	
17	1111	Едендердің құрылғысы бойынша жұмыстар	1
18	1112	Жабындылардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
19	1113	Құрылыс конструкциялары мен жабдықтарын тоттанудан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары	1
20	1115	Әрлеу құрылыс жұмыстары	1
21	1126	Жылу оқшаулау құрылыс жұмыстары	3
22	1141	Гидротехникалық құрылыстарда гидрооқшаулау құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3

р/с №	Бөлім шифры	Жұмыс түрінің атауы	Жұмыс тобы
		4 Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы	
23	1116	Құбырлардың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	1
24	1117	Су құбыры, кәріз ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	1
25	1118	Жылыту ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	1
26	1119	Газбен жабдықтау ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	1
27	1120	Ішкі желдету және ауаны баптау жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	1
28	1121	Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
29	1122	Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
30	1123	Кәріздің сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
31	1124	Жылумен жабдықтау және газбен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
		5 Көліктік және инфрақұрылымдық даму	
32	1125	Газ-мұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары	3
33	1127	Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
34	1128	Темір жолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
35	1129	Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
36	1130	Көпірлер, жол өтпелер, су өткізу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
37	1131	Әуеайлақтарды салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
38	1132	Трамвай жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
39	1133	Электр беру желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
40	1134	Байланыс, радиохабар тарату және теледидар құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
41	1147	Көгалдандыру, абаттандыру	3
		6 Арнайы құрылыс жұмыстары	
42	1135	Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары	3
43	1142	Жағалау бекіту құрылыс жұмыстары	3
44	1143	Кеме таситын стапельдер мен слиптерді салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
45	1144	Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары	3
46	1145	Өнеркәсіптік пештер мен құбырларды салу бойынша құрылыс жұмыстары	3
47	1146	Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңарту бойынша құрылыс жұмыстары	3
48	1149	Азаматтық құрылыс ғимараттарын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары	3

р/с №	Бөлім шифры	Жұмыс түрінің атауы	Жұмыс тобы
49	1150	Өнеркәсіптік құрылыс ғимараттарын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары	3
50	1151	Көлік құрылысы құрылыстарын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары	3
51	1152	Гидротехникалық құрылыс құрылыстарын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары	3

4. Мынадай редакциядағы Д қосымшасымен толықтырылсын:

**«Д қосымшасы
(міндетті)»**

**Құрылыстың түрлері бойынша құрылыс салу температуралық аймағының
климаттық жағдайларында құрылыс және монтаждау жұмыстарын жүргізу
кезіндегі қосымша шығындардың сметалық нормалары**

Жалпы бөлім

1 Құрылыстың түрлері бойынша сметалық нормалар объектінің құрылысына арналған жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамасын әзірлеу кезінде сметалық құжаттаманы жасауға арналған.

2. Құрылыстың түрлері бойынша сметалық нормалар орташа жылдық болып табылады және құрылысты жүзеге асыру жоспарланып отырған жылдың нақты уақытына қарамастан қолданылады.

Орындалған жұмыстар үшін есептеулерде құрылыс түрлері бойынша сметалық нормалар құрылыс жүзеге асырылатын жылдың нақты уақытына қарамастан жыл бойы қолданылады.

3. Мердігердің сметасын (офертасын) жасау кезінде, сондай-ақ шарттық бағаны қалыптастыру кезінде құрылыстың түрлері бойынша құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындар сметалық нормалар бойынша немесе тапсырыс берушінің сметалық құжаттамасында ескерілген қаражат шегінде есеппен ескеріледі.

Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында жұмыстарды жүргізу кезінде қосымша шығындарды орындалған жұмыстар актілеріне енгізу тәртібі шартпен айқындалады.

4. Қосымша шығындардың сметалық нормалары суық кезеңнің температуралық жағдайларына байланысты өңірлердің температуралық аймақтары бойынша сараланған. Нормаларда бір жылдағы суық кезеңнің үлес салмағының орташа мәндері қабылданған. Өңірлер бойынша температуралық аймақтар Д.1 кестесінде келтірілген.

5. Өңір бойынша әрбір нақты құрылыс үшін температуралық аймақ ҚР ҚЕ 2.04-01-2017 «Құрылыс климатологиясы» құрылыс ережелеріне сәйкес жұмыстарды жүргізу кезінде сыртқы ауаның нақты температурасына және климаттық аймаққа қарамастан, Д. 1 кестесінде келтірілген аумақтық бөлініске сәйкес айқындалады.

1-кесте - Өңірлердің температуралық аймақтары

Температуралық аймақ	Өңір
I	Жамбыл облысы
	Маңғыстау облысы
	Түркістан облысы
	Шымкент қ.
II	Алматы қ.
	Алматы облысы
	Атырау облысы
	Қызылорда облысы
III	Батыс Қазақстан облысы
	Қостанай облысы
	Ақтөбе облысы
IV	Нұр-Сұлтан қ.
	Ақмола облысы
	Шығыс Қазақстан облысы
	Қарағанды облысы
	Павлодар облысы
	Солтүстік Қазақстан облысы

6. Құрылыс түрлері бойынша мыналар сметалық нормаларда ескерілмеген және құрылыс құнының сметалық есебінің 9-тарауына шығындарды қоса отырып, қосымша есепке алуға жатады:

а) құрылыс жүргізудегі магистральдардан құрылыс алаңдарына апаратын рельссіз кірме жолдарды қардан тазарту бойынша, сондай-ақ құрылыс объектілерінің құрылыс салу алаңдарын (жұмыс аймағын ұйымдастыруды ескере отырып) қысқы кезеңде ҚҰЖ шешімдеріне сәйкес басталатын қардан бастапқы тазарту бойынша;

б) IV температуралық аймақ шегінде орналасқан жерлерде табиғи апаттардан (бұрқасын, боран, қатты боран) пайда болған қар құрсауын жою бойынша.

Құрылыс құнының сметалық есептерінде қар құрсауын жоюға арналған шығындар лимиті осы аудандардағы басқа да құрылыстар бойынша есептік деректер негізінде айқындалады. Көрсетілген деректер болмаған кезде IV температуралық аймақ шегінде қар құрсауын жоюға арналған шығындар лимиті құрылыс құнының сметалық есебінің 1-8-тарауларының қорытындысы бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстарының сметалық құнының 0,3% мөлшерінде көзделеді;

в) өңдеу және басқа да арнайы жұмыстарды жүргізу кезінде конструкциялардың немесе өңделетін беттердің жоғары ылғалдылығын жою үшін белгіленген жылыту кезеңінің шегінен тыс уақытша жылытуға. Техникалық шарттардың талаптарына сәйкес көрсетілген шығындарды құрылысты ұйымдастыру жобасының (ҚҰЖ) құрамында жобалау ұйымы орындаған есеп негізінде уақытша жылытудың қажетті мерзімін ескере отырып айқындаған жөн.

Аяқталған ғимараттарды уақытша жылытуға арналған ресурстар шығыстарының нормалары осы Д қосымшасының Д. 2-кестесінде келтірілген және техникалық шарттар мен жұмыс ережелеріне сәйкес оң температурада орындалуы қажет ғимараттардың ішінде құрылыс және монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін жылыту

кезеңінде (немесе олардың бөліктері) жеке аяқталған төрт ғимараттарды уақытша жылытуға арналған шығындарды анықтау үшін қолданылады.

Д. 2 кестесі - Сұлбасы аяқталған ғимараттарды уақытша жылытуға арналған ресурстар шығысы мен шығындар нормалары, айына 1000 м³ ғимаратқа

р/с №	Жұмыстардың түрлері		Температуралық аймақтар			
			I	II	III	IV
1	Тұрғын, қоғамдық, әкімшілік-тұрмыстық ғимараттар					
1.1	Жылу энергиясы	Гдж	25,5	26,7	30,6	34,3
1.2	Жұмысшылардың еңбек шығындары Шж	адам-сағ	2,54	2,54	3,18	3,18
1.3	Жұмысшылардың еңбекақысын төлеу сомасының пайызындағы өзге де шығыстар.	%	19,76	19,76	19,62	19,62
2	Өнеркәсіптік кәсіпорындардың өндірістік ғимараттары					
2.1	Жылу энергиясы	Гдж	19,7	21,0	23,7	26,8
2.2	Электр энергиясы.	кВт-сағ	440	470	530	580
2.3	Жұмысшылардың еңбек шығындары Шж	адам-сағ	0,71	0,76	1,07	1,22
2.4	Жұмысшылардың еңбекақысын төлеу сомасының пайызындағы өзге де шығыстар.	%	18,28	20	21,43	18,75
<p>Ескертпелер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормаларда ойықтар арқылы салқындау салдарынан жылу шығындарының артуы және аяқталған ғимараттардың аяқталмаған конструкциялары, сондай-ақ құрылымдарды жылытуға және кептіруге арналған жылу энергиясының орташа шығындары ескеріледі. 2. Нормаларда энергия жүйелерінен, блок-станциялардан және жылу станцияларынан (қазандықтардан) жылу энергиясымен жабдықталған тұрақты жылу жүйелерін пайдалану ескерілген. 3. Уақытша жылытуға арналған шығындар ғимараттардың құрылыс көлемі туралы жобалық деректер және құрылысты ұйымдастыру жобасы бойынша қажетті (немесе жобалау ұйымының тиісті есептері бойынша) жылыту ұзақтығы негізге алына отырып айқындалады. 4. Орталықтандырылған энергия жүйелерінен немесе блок-станциялардан, жылу станцияларынан (қазандықтардан) жылу энергиясын алу кезіндегі оның құны қолданыстағы (белгіленген) тарифтер бойынша айқындалады. Меншікті кәсіпорындар шығаратын жылу тасымалдағышты пайдалану кезінде жылу бағасы белгіленген тәртіппен бекітілген калькуляциялар бойынша анықталады. 5. Электр энергиясының құны қолданыстағы (белгіленген) тарифтер бойынша ағымдағы бағалармен айқындалады. 6. Жұмысшылардың тарифтік мөлшерлемесі тиісті күнтізбелік жылға белгіленген құрылыстағы сметалық тарифтік мөлшерлемелер бойынша қабылданады. 7. Егер ғимараттарды кептіруді жеделдету үшін уақытша жергілікті қондырғылар (типi УСВ және т.б.) қолданылатын болса, онда оларды қолдануға байланысты шығындарды осы құрылыстың нақты жағдайларын және кептірудің қажетті ұзақтығын (15 тәулік шегінде) ескере отырып, нормаларға қосымша есептеумен анықтаған жөн. 8. Нормаларда келтірілген жылу және электр энергиясы шығысының, сондай-ақ тұрақты жылу жүйелерін пайдалануға арналған шығындардың көрсеткіштері мынадай түзетулермен қабылданады: <ol style="list-style-type: none"> а) құрылыс көлемі 10 мың м³ кем аз қабатты тұрғын үйлер, қоғамдық және әкімшілік-тұрмыстық 						

Р/с №	Жұмыстардың түрлері	Температуралық аймақтар			
		I	II	III	IV
ғимараттар үшін жылу энергиясы шығысының нормалары 1,5 коэффициентімен;					
б) құрылыс көлемі 80 мың м³ астам ірі қоғамдық ғимараттар (спорттық, ойын-сауық және т. б.) үшін жылу энергиясы шығысының нормалары - 0,3 коэффициентімен;					
в) құрылыс көлемі 30 мың м³ кем өндірістік және қосалқы мақсаттағы шағын жылытылатын ғимараттар үшін жылу және электр энергиясы шығысының, сондай-ақ жылыту жүйелерін пайдалануға арналған шығындардың нормалары - 2 коэффициентімен;					
г) өндірістік мақсаттағы көп аралықты ғимараттар үшін биіктігі 18 м-ден асатын және көлемі 800 мың м³ асатын фермаларды тартуға дейін жылу және электр энергиясы шығысының, сондай-ақ жылыту жүйелерін пайдалануға арналған шығындардың нормалары - 0,5 коэффициентімен қолданылады.					
9. Жылыту жүйелерін пайдалану шығындарына құрылыстағы баға белгілеу жөніндегі нормативтік құжаттарда белгіленген нормалар бойынша және тәртіппен үстеме шығыстар мен сметалық пайда есептеледі.					

7. 10 м/с және одан жоғары жылдамдықпен желдің әсеріне ұшыраған жерлерде Д. 3 кестесінің сметалық нормалары бойынша есептелген қосымша шығындар сомасына суық кезеңдегі желді күндер саны кезінде мынадай коэффициенттер түрінде қосымша төлемдер жүзеге асырылады (тиісті кезеңдегі бірқатар деректер нәтижелері бойынша пайызбен):

10-нан жоғары 30%-ға дейін - 1,05;

30%-дан жоғары - 1,08.

ҚР ҚЖ 2.04-01-2017 «Құрылыс климатологиясы» құрылыс қағидаларында келтірілген деректер суық кезеңде жылдамдығы 10 м/с және одан жоғары желдің әсеріне байланысты қосымша шығындарды төлеу үшін негіз болып табылады. Құрылыс қағидаларында қажетті деректер болмаған жағдайда метеорологиялық қызметтің тиісті кезеңдегі бірқатар деректердің нәтижелері бойынша ресми анықтамалары негіз бола алады.

8. Өнеркәсіптік тораптарды салу құнының сметалық есептеулерінде құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге байланысты қосымша шығындар өнеркәсіптік торапта салынып жатқан әрбір кәсіпорын бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстарының құнына сүйене отырып, өнеркәсіп салалары бойынша белгіленген Д. 3 кестесінің тиісті нормаларына сәйкес айқындалады.

Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге байланысты қосымша шығындар өнеркәсіптік торап кәсіпорындары тобы үшін ортақ қосалқы өндірістер мен шаруашылықтар объектілерін, кірме автомобиль және темір жолдарды, энергиямен жабдықтау, сумен жабдықтау, кәріз желілерін және басқаларды салу кезінде әрбір осындай объект үшін Д. 3 кестесінің тиісті нормалары бойынша айқындалады.

9. Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында құрылыс түрлері бойынша құрылыс және монтаждау жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларда ескерілгендерден тыс жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындардың сметалық нормалары осы Д қосымшаның Д. 3 кестесінде келтірілген.

Д. 3 кестесі - Құрылыстың түрлері бойынша құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындардың сметалық нормалары

р/с №	Кәсіпорындар, ғимараттар мен құрылыстар құрылысының түрлері	Сметалық норма, %			
		Температуралық аймақтар			
		I	II	III	IV
I	Өнеркәсіптік құрылыс				
1	Қара металлургия өнеркәсібі кәсіпорындары (тау-кен өндірушілерден басқа).	0,4	0,6	1,12	1,4
2	Түсті металлургия өнеркәсібі кәсіпорындары (тау-кен өндірушілерден басқа).	0,37	0,77	1,27	1,77
3	Мұнай, газ және газ конденсатты кен орындарын (кәсіпшіліктерді) жайластыру объектілері	0,6	1,2	2,0	2,5
4	Машина жасау және электртехникалық өнеркәсіп кәсіпорындары	0,4	0,9	1,5	1,9
5	Тау-кен өндіру өнеркәсібі кәсіпорындары:				
а)	жаңа көмір (тақтатас) шахталары мен кеніштерінің құрылысы	0,7	1,5	2,3	3,2
б)	көмір (тақтатас) разрездерінің, байыту фабрикаларының құрылысы, жұмыс істеп тұрған тау-кен өндіру кәсіпорындарында жаңа деңгейжиектерді аршу және дайындау	0,7	1,5	2,3	3,2
6	Химия өнеркәсібі кәсіпорындары:				
а)	мұнай өңдеу және мұнай-химия зауыттары	0,36	0,84	1,68	2,38
б)	химия өнеркәсібінің өзге де объектілері	0,3	0,59	1,05	1,49
7	Шымтезек өнеркәсібі кәсіпорындары	0,57	1,26	2,82	3,8
8	Кеме жасау және кеме жөндеу өнеркәсібінің кәсіпорындары	0,61	1,1	1,68	2,14
9	Ағаш дайындау және ағаш өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындары	0,4	0,5	1,2	1,4
11	Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындары	0,4	0,5	1,2	1,4
10	Құрылыс материалдары өнеркәсібі және құрылыс индустриясы кәсіпорындары	0,4	0,8	1,5	2,1
12	Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындары	0,5	0,8	1,3	1,8
13	Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары	0,4	0,6	1,2	1,7
14	Медициналық өнеркәсіп кәсіпорындары	0,3	0,6	1,0	1,5
15	Микробиологиялық өнеркәсіп кәсіпорындары	0,4	1,0	1,7	2,3
II	Энергетикалық құрылыс				
16	210 – 800 МВт блоктары бар жылу – конденсациялық электр станциялары, қуаты	0,36	0,88	1,97	2,48

p/c №	Кәсіпорындар, ғимараттар мен құрылыстар құрылысының түрлері	Сметалық норма, %			
		Температуралық аймақтар			
		I	II	III	IV
	5000 МВт дейін				
17	Атом электр станциялары	0,59	1,44	3,12	4,46
18	Өнеркәсіптік-жылыту ЖЭО	0,36	0,88	1,97	2,48
19	Дербес қазандықтар	0,23	0,56	1,6	2,2
20	35 кВ жоғары электр берудің әуе желілері	0,17	0,37	0,6	0,79
21	35 кВ жоғары трансформаторлық қосалқы станциялар	0,3	0,6	1,04	1,65
22	Гидроэлектр станциялары	0,63	1,22	2,38	3,08
23	Жарықтандыру, 0,4 – 35 кВ трансформаторлық қосалқы станцияларды қоса алғанда, электр берудің әуе желілері	0,24	0,6	1,14	1,7
III	Көлік құрылысы				
24	Ұзындығы 50 м астам тоннелдер мен көпірлерсіз (жол өтпелері) жаңа темір жолдар	0,27	0,53	0,82	1,07
25	Ұзындығы 50 м астам тоннелдер мен көпірлерсіз (жол өтпелері) темір жолдардың екінші басты жолдары	0,18	0,35	0,55	0,72
26	Темір жол учаскелерін электрлендіру	0,53	0,89	1,17	1,52
27	Темір жол тораптарын, станцияларын дамыту, темір жолдарды қайта жаңарту (темір жол бағыттарының жекелеген учаскелерін күшейту) және пайдаланылатын желідегі құрылыстың басқа да түрлері	0,27	0,53	0,82	1,07
28	Ұзындығы 50 м астам тоннелдер мен көпірлерсіз (жол өтпелері) жалпыға ортақ пайдаланудағы автомобиль жолдары:				
а)	жолдар құрылысы үшін уақытша жылжымалы асфальтбетон зауыттарын пайдалану кезінде	0,76	1,37	1,96	2,59
б)	жұмыс істеп тұрған стационарлық кәсіпорындардан жолдардың жабыны үшін асфальтбетон мен цементбетон алу кезінде	0,65	0,89	1,27	2,10
29	Ұзындығы 50 м-ден асатын темір жол және автожол көпірлері мен аралық құрылысы бар жол өтпелері (оның ішінде уақытша технологиялық көпірлер салу):				
а)	жер төсемін және реттеу құрылыстарын нығайту	0,06	0,2	0,2	0,25
б)	темірбетон	1,08	2,1	2,76	4,24
в)	металл	0,33	0,78	1	1,47

p/c №	Кәсіпорындар, ғимараттар мен құрылыстар құрылысының түрлері	Сметалық норма, %			
		Температуралық аймақтар			
		I	II	III	IV
30	Аралық құрылысы бар қалалық көпірлер және жол өтпелері:				
а)	жер төсемін және реттеу құрылыстарын нығайту	0,06	0,2	0,2	0,25
б)	темірбетон	1,08	2,1	2,76	4,24
в)	металл	0,33	0,78	1	1,47
31	Қалалық электр көлігі (трамвай депосы, троллейбус депосы, трамвай және троллейбус желілері, тартымдық қосалқы станциялар, соңғы станциялар, жол қызметінің және энергия шаруашылығының шеберханалары)	0,5	0,83	2,32	2,95
32	Жүрдек трамвай желілері	0,5	0,83	2,32	2,95
33	Метрополитендер	0,3	0,5	1,0	1,3
34	Әуеайлақтар:				
а)	әуеайлақ алаңдары	0,2	0,6	2,1	2,3
б)	қызметтік-техникалық аймақтың ғимараттары мен құрылыстары	0,2	0,5	0,8	1,2
35	Теңіз порттары және порт құрылыстары	0,3	0,9	1,4	2,1
36	Өзен көлігінің объектілері	0,4	0,8	1,3	1,7
37	Коллекторлық тоннельдер	0,5	0,6	1,8	2,6
38	Қалалардан тыс магистральдық құбырлар:				
а)	сумен жабдықтау, кәріз	0,2	0,6	1,6	2,2
б)	газ құбырлары және мұнай құбырлары: алаңдық құрылыстар (компрессорлық және сорғы станциялары, газ тарату станциялары)	0,3	0,5	1,2	1,5
в)	желілік бөлік (электрхимияландыру мен техникалық байланыс желілерін қоса алғанда)	0,2	0,6	1,6	2,2
г)	жылу желілері	0,2	0,6	1,6	2,2
IV	Тұрғын үй-азаматтық құрылыс				
39	Тұрғын және қоғамдық ғимараттар кешендері, тұрғын ғимараттар, оның ішінде кіріктіре салынған үй-жайлармен (дүкендер, кір жуатын орындар және т. б.)	0,24	0,42	0,72	1,02
40	Қалалар мен кенттерді абаттандыру (көшелерді, өтпе жолдарды, аяқ жолдарды, жасыл желектерді, жаяу жүргіншілерге арналған жерасты өткелдерінің құрылысы бойынша жұмыстарды қоса алғанда)	0,4	1,02	2,43	3,39
41	Мектептер, балабақшалар, бөбекжай, дүкендер, әкімшілік ғимараттар, кинотеатрлар, театрлар, картина	0,32	0,7	0,9	1,3

p/c №	Кәсіпорындар, ғимараттар мен құрылыстар құрылысының түрлері	Сметалық норма, %			
		Температуралық аймақтар			
		I	II	III	IV
	галереялары, оқу және емдеу ғимараттары мен құрылыстары, ғылыми-зерттеу, конструкторлық және жобалау институттары, санаторийлер, демалыс үйлері, турбазалар, пансионаттар, профилакторийлер, пионер лагерлері, коммуналдық мақсаттағы объектілер (моншалар, кір жуатын орындар, крематорийлер және т. б.) және басқа да қоғамдық мақсаттағы ғимараттар				
42	Қала шегінде су құбырының, кәріздің, жылумен және газбен жабдықтаудың сыртқы желілері (желілік бөлік)	0,31	0,67	1,29	1,76
43	Қалаларды сумен жабдықтау және кәріз (құбырлар, сорғы станциялары, тазарту құрылыстары құрамындағы инженерлік құрылыстар кешені және т. б.)	0,74	1,11	1,85	2,32
V	Ауыл шаруашылығы және су шаруашылығы құрылысы				
44	Ауылдық жерлердегі тұрғын үй және азаматтық құрылысты қоса алғанда, ауыл шаруашылығы құрылысы (автомобиль жолдарының құрылысы мен электрлендіруден басқа)	0,27	0,71	1,27	1,89
45	Су шаруашылығы құрылысы және гидротехникалық құрылыстар, балық шаруашылықтарының, балық қорларын молайту жөніндегі балық өсіру зауыттарының және уылдырық шашу-өсіру шаруашылықтарының балық өсіру-мелиорациялық және тоған құрылыстары	0,98	1,67	2,94	3,69
46	Жағалауды бекіту және жағалауларды салу	0,11	0,35	0,71	1,17
VI	Құрылыстың өзге де түрлері				
47	Астықты қабылдау, сақтау және қайта өңдеу жөніндегі ғимараттар мен құрылыстар және нан зауыттары	1,5	2,28	3,12	3,78
48	Байланыс желілері мен құрылыстары	0,33	0,65	1,16	1,57
<p>Ескертпелер:</p> <p>1 Сметалық нормалар құрылыс құнының сметалық есебінің 1-8-тарауларының қорытындысы бойынша құрылыс және монтаждау жұмыстарының сметалық құнының пайызымен белгіленген және құрылыстағы баға белгілеу жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкес сметалық құжаттамада ескеріледі. Қаражат сметалық құжаттамада құрылыстағы баға белгілеу жөніндегі нормативтік құжаттардың ережелеріне сәйкес ескеріледі.</p> <p>2 IV.39, 41 тармақтарда келтірілген тұрғын ғимараттардың құрылысына арналған сметалық нормалар жобаларында сыртқы инженерлік желілер, орамшiлiк жоспарлау және өту жолдары, абаттандыру, көгалдандыру және т. б. ескерiлмейтiн тұрғын үй ғимараттары үшiн белгiленген.</p>					

p/c №	Кәсіпорындар, ғимараттар мен құрылыстар құрылысының түрлері	Сметалық норма, %			
		Температуралық аймақтар			
		I	II	III	IV
	<p>3 Жобаларында сыртқы инженерлік желілер, орамшiлiк жоспарлау және өтпе жолдар, абаттандыру, көгалдандыру және т. б. ескерiлген шағын аудандардың, орамдардың, тұрғын ғимараттардың және тұрғын ғимараттар кешендерінің құрылысына арналған сметалық нормалар келесі коэффициенттермен IV 39-тармақтың нормалары бойынша айқындалады:</p> <p>көлемді-блокты және ағаш тұрғын ғимараттар үшін – 2;</p> <p>кiрпiш және блоктардан жасалған тұрғын ғимараттар үшін – 1,7.</p> <p>4 IV.40-тармақта келтірілген сметалық нормаларды бұл жұмыстар дербес жобалау-сметалық құжаттамада көзделген кезде ғана қолданған жөн. Қалған жағдайларда көрсетілген жұмыстар үшін құрылыстың тиісті түрлері бойынша нормалар қолданылады.</p>				

2-бөлім Құрылыс тау-кен аршу жұмыстары

1102-0201-02 -кесте.

Кестенің атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Топырақ. Көзделген 300 м тыс әрбшр 100 м-ге өздігінен жүретін скреперлермен бару

8-бөлім Кірпіш пен блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1108-0701-01-кесте.

1108-0701-01 (06 ,08) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1108-0701-01 (06) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	5

1108-0701-01 (08) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,023

10-бөлім Ағаш, сүрек-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1110-0105-01-кесте.

1110-0105-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 343-102-0401; 002-0127

1110-0105-01 (01) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1629
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	0,1311
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0318

1110-0105-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	22,1621
343-102-0101	Электр дискілі ара	маш.-сағ	4,5745
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	1,0278

12-бөлім Жабындылардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1112-0101-07-кесте.

1112-0101-0705-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Металл жабынқыштан жасалған жабындар. Оның құрылғысымен ағаш торлама бойынша құрылғысы»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Шатыр астылық конденсатқа қарсы (гидроокшаулағыш) қабықшаы итарқалар бойынша төсеу. 2. Торлама құрылғысы. 3. Металл жабынқыштың табақтарын белгілеу және кесу, металл жабынқыштың табақтарын төсеу, қиыстыру және бекіту.

1112-0101-0706-норма. Мыналар алынып тасталсын

1112-0101-07 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 214-105-0102; 217-102-0104; 261-102-0126; 261-102-0127; 261-105-0105; 314-101-0103; 314-102-0101; 003-0131

1112-0101-07 (05) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0024
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0005

1112-0101-07 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
003-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,0036
217-106-0101	Боялған резеңке төсемі бар шатыр бұрандалы шегесі МЕМСТ 1147-80	кг	0,03698
217-108-0101	Құрылыс шегесі МЕМСТ 283-75	кг	0,04

261-107-0510	ЮТАФОЛ бу оқшаулау қабықшасы/полиэтилен жолақтарынан жасалған арқауланған қабатпен 3 қабатты полиэтилен/	м2	1,106
314-102-0103	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-сағ	0,0019
343-101-0101	Электр қайшы	маш.-сағ	0,0926
343-102-0101	Электр дискілі ара	маш.-сағ	0,0872
343-302-0301	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,1604

14-бөлім Ауыл құрылысында конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1114-0101-02-кесте.

Нормалар 1114-0101-02 (01). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

Нормалар 1114-0101-02 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,0226

1114-0101-07-кесте.

1114-0101-07 (01) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1114-0101-07 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,18

1114-0101-18-кесте.

1114-0101-18 (01) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1114-0101-18 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,6

1114-0201-02-кесте.

1114-0201-02 (01) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1114-0201-02 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,2

1114-0201-03-кесте.

1114-0201-03 (01 ,02) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1114-0201-03 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,1

1114-0201-03 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,53

1114-0202-03-кесте.

Нормалар 1114-0202-03 (01). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

Нормалар 1114-0202-03 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,5

17-бөлім Су құбыры, кәріз ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1117-0101-01-кесте.

1117-0101-0108-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Сифонды құрастыру және орнату. 3. Санитарлық аспаптарды орнату. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0101-0114-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Сифонды құрастыру және орнату. 3. Санитарлық аспаптарды орнату. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0101-01 (08) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 216-101-0901; 217-105-0102; 236-104-0101; 261-105-0618; 261-107-0431; 261-107-0447; 261-201-0324; 261-301-0509; 343-302-0201

1117-0101-01 (08, 14) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 004-0140

1117-0101-01 (14) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 244-103-0102; 244-104-0604; 343-302-0301

1117-0101-01 (08) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0127
314-504-0501	Діңгекті көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0025
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0102

1117-0101-01 (14) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0222
261-105-0601	Силиконды герметик, 310 мл	дана	0,484
314-504-0501	Діңгекті көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0043
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0179

1117-0101-01 (08) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,1541
244-101-0800	Асып төгілумен және асып төгілусіз биде МЕМСТ 30493-96	жиынтық	1,0
244-104-0600	Сифон МЕМСТ 23289-94	дана	1
261-105-0601	Силиконды герметик, 310 мл	дана	0,226
261-201-0620	Таспа ФУМ	кг	0,0003
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	0,0688

1117-0101-01 (14) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,6059
244-103-0100	Акрилді ванна	дана	1
244-104-0600	Сифон МЕМСТ 23289-94	дана	1

1117-0301-01-кесте.

1117-0301-0101-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Едендік унитаздар. Орнату»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Санитарлық аспаптарды орнату. 3. Жуу арматурасын құрастыру және реттеу. 4. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0301-0107-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Жуу бағымен және жуу батырмасымен қондырғыны орнату. 3. Орнатылған жүйені тексеру. 4. Санитарлық аспаптарды орнату. 5. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0301-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 217-105-0102; 236-104-0101; 261-105-0618; 261-105-0635; 261-107-0431; 261-107-0447; 261-107-0720; 261-201-0324; 343-302-0201; 004-0139

1117-0301-01 (01) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0209
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиынтық	1
314-504-0501	Діңгекті көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0041
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0168

1117-0301-01 (07) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,9234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0254
314-504-0501	Діңгекті көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,005
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0204
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	0,1188

1117-0301-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
004-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,6715
244-101-0700	Төмен орналасқан, орташа болжанатын және бүйірден іске қосылатын жоғары орналасқан шаю багы, МЕМСТ 30493-96	жиынтық	1
244-104-0800	Унитазға арналған ағызғыш	дана	1
261-105-0601	Силиконды герметик, 310 мл	дана	0,226
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	0,1033

1117-0501-01-кесте.

Кестениң атауы мынадай редакцияда жазылсын «Жуғыш және қол жуғыш»

1117-0501-0101-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Санитарлық аспаптарды орнату. 3. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0501-0104-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Қолжуғыштар. Орнату»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Бекіткіштерді орнату және бітеу. 2. Санитарлық аспаптарды орнату. 3. Аспаптарды құбырларға қосу.

1117-0501-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 212-401-0102

1117-0501-01 (01 ,04) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 217-105-0102; 236-104-0101; 261-105-0618; 261-107-0431; 261-107-0447; 261-201-0324; 343-302-0201; 004-0140

1117-0501-01 (04) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 216-101-0901

1117-0501-01 (01) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0063
314-504-0501	Діңгекті көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0012
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0051

1117-0501-01 (01 ,04) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиынтық	1

1117-0501-01 (04) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,019
314-504-0501	Діңгекті көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0037
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0153

1117-0501-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
004-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,9582
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	0,075

1117-0501-01 (01 ,04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
261-105-0601	Силиконды герметик, 310 мл	дана	0,226
261-201-0620	Таспа ФУМ	кг	0,0003

1117-0501-01 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
004-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,0798
343-302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	0,05

19-бөлім Газбен жабдықтаудың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1119-0201-01-кесте.

1119-0201-01 (05, 06, 07, 08, 09, 10) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1119-0201-01 (05 ,06) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,04

1119-0201-01 (07, 08, 09) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,08

1119-0201-01 (10) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,13

1119-0301-01-кесте.

1119-0301-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1119-0301-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,13

1119-0401-01-кесте.

1119-0401-01 (01, 02, 03) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1119-0401-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,21

1119-0401-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,38

1119-0401-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,18

1119-0501-01-кесте.

1119-0501-01 (01, 02, 03, 04, 05) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1119-0501-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,02

1119-0501-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,04

1119-0501-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,08

1119-0501-01 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,18

1119-0501-01 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,26

1119-0701-01-кесте.**1119-0701-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568****1119-0701-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,04

1119-0701-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,08

1119-0701-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,13

1119-0701-01 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,42

1119-0701-01 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,7

1119-0701-01 (06) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,98

1119-0701-01 (07) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,04

1119-0801-01-кесте.

1119-0801-01 (01, 02, 03) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1119-0801-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,04

1119-0801-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,08

1119-0801-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,42

1119-0901-02-кесте.

1119-0901-02 (01) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1119-0901-02 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,04

1119-1001-02-кесте.

1119-1001-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1119-1001-02 (01, 02, 03, 04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,41

1119-1001-02 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,1

1119-1001-02 (06) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,51

1119-1001-02 (07) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,1

1119-1201-01-кесте.

1119-1201-01 (01, 02) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1119-1201-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,06

1119-1201-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,11

20-бөлім Ішкі желдету және ауаны баптау жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1120-2701-02-кесте.

1120-2701-02 (01) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 314-102-0307

1120-2701-02 (01) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,33

1120-2701-02 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0106	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 63 т	маш.-сағ	0,5

21-бөлім Электрмен жарықтандыру ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1121-0201-01 -кесте.

1121-0201-01 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
252-207-3981			0,00012

1121-0201-01 (05) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
252-207-3982			0,00012

1121-0401-05-кесте.

1121-0401-05 (13) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1121-0401-05 (13) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,01

1121-0501-01-кесте.

Нормалар 1121-0501-01 (01). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

Нормалар 1121-0501-01 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,2

1121-0502-01-кесте.

1121-0502-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1121-0502-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,1

22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

Техникалық бөлік. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 1.5-тармақ. «1122-0501-(0101÷0118)» нормалар алынып тасталсын;

2 1.8-тармақ . Бірінші сөйлемнің мәтіні былайша толықтырылсын: «1122-.0501-04» кестені қоспағанда;

3 1.9-тармақ. «1122-0501-(0101÷0118)» нормалар алынып тасталсын;

4 1.19-тармақ. «1122-1401-(1101-1410) нормаларда» деген мәтін 1122-»1401-(11÷15) кестенің нормаларында» деген мәтінге ауыстырылсын.

5 1.19-тармақ мынадай абзацпен толықтырылсын: «1122-0501-(02-04), 1122-1401-(11÷15) кестелердің нормаларында «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 22-бөлімнің және «Газ-мұнай өнімдерінің магистралдық және кәсіпшілік құбырларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 25-бөлімнің нормалары бойынша айқындалатын құбырларды жууға және гидравликалық сынауға арналған шығындар ескерілмеген.

6 3-кесте, 3.1-тармақ. «1122-0501-(0101÷0118)» нормалар алынып тасталсын;

1122-0501-01-кесте.

1122-0501-01 (03÷16)нормалар. Мыналар алынып тасталсын

24-бөлім Жылумен жабдықтау және газбен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1124-0201-01-кесте.

1124-0201-01 (01, 02, 03) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

Нормалар 1124-0201-01 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,42

Нормалар 1124-0201-01 (02). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,2

1124-0201-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,5

1124-0202-01-кесте.

1124-0202-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1124-0202-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,43

1124-0202-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,7

1124-0202-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,9

1124-0202-01 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,1

1124-0202-01 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,4

1124-0202-01 (06) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	2,5

1124-0202-01 (07) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	3,7

1124-0202-01 (08) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	4,4

1124-0202-01 (09) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	6

1124-0202-01 (10) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	7

1124-0202-01 (11) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	10

1124-0202-01 (12) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	11

1124-0202-02-кесте.

1124-0202-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1124-0202-02 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,33

1124-0202-02 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,6

1124-0202-02 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,8

1124-0202-02 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,5

1124-0202-02 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	2

1124-0202-02 (06) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	2,5

1124-0202-02 (07) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	4,2

1124-0202-02 (08) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	6

1124-0203-01-кесте.**1124-0203-01 (01, 02, 03, 04) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568****1124-0203-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,26

1124-0203-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,34

1124-0203-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,4

1124-0203-01 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,7

1124-0204-01-кесте.

1124-0204-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1124-0204-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,6

1124-0204-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,9

1124-0204-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,1

1124-0204-01 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,2

1124-0204-01 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,4

1124-0204-01 (06) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	1,8

1124-0204-01 (07) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	3,3

1124-0204-01 (08) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	3,8

1124-0204-01 (09) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	4,1

1124-0204-01 (10) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	5

1124-0204-01 (11) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	7

1124-0205-01-кесте.**1124-0205-01 (01, 02, 03) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568**

1124-0205-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,18

1124-0205-01 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,42

1124-0205-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,68

1124-0206-01-кесте.

1124-0206-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1124-0206-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,18

1124-0207-02-кесте.

1124-0207-02 (01 ,02) нормалар. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1124-0207-02 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,09

Нормалар 1124-0207-02 (02). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0205	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/55 диаметрі 4 мм	кг	0,02

45-бөлім Өнеркәсіптік пештер мен құбырларды салу бойынша құрылыс жұмыстары

1145-0701-01-кесте.

1145-0701-0101-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Домна пештерінің ауа жылытқыштарының саптамалары. Қышқак бұйымдарынан қалау»

1145-0701-0102-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Домна пештерінің ауа жылытқыштарының саптамалары. Жоғары глиноземді бұйымдардан қалау»

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

**Монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығысының
элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер**

«Монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелерге» мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 Жалпы бөлім мынадай 2.16-тармақпен толықтырылсын:

«2.16 Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін монтаждау жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмысшы машинистердің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына осы Жалпы ережелерге Ы қосымшаның В. 1 кестесінде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

Топтар бойынша монтаждау жұмыстарының түрлері осы Жалпы ережелерге В (міндетті) қосымшаның В. 2 кестесінде келтірілген.

2 3.8-тармақ мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

3.8 Үстеме шығыстар, сметалық пайда, уақытша ғимараттар мен құрылыстарға арналған шығындар, құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде элементтік сметалық нормалармен ескерілгендерден тыс қосымша шығындар, өзге де жұмыстар мен шығындар Жабдықтарды монтаждауға арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалар жинағы Бөлімдерінің нормаларында ескерілмеген және қолданыстағы сметалық нормаларға және құрылыстағы баға белгілеу жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкес қосымша есептеледі.

Монтаждау жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларда ескерілмеген құрылыс түрлері бойынша құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қосымша шығындардың сметалық нормалары ҚР ЭСН 8.04-01-2015 Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелерге Д қосымшада келтірілген.

Монтаждау жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларда ескерілгендерден тыс құрылыстың жекелеген түрлері бойынша құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындар ҚР ЭСН 8.04-01-2015 Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелерге Д қосымшаның Д.1 кестесінің нормалары бойынша айқындалады.».

3 Мынадай В қосымшасымен толықтырылсын:

«В қосымшасы

(міндетті)

В. 1 кестесі - Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмысшы машинистердің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер

Температуралық аймақ	Өңір	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
I	Жамбыл облысы	1,02	1,03	1,04
	Маңғыстау облысы			
	Түркістан облысы			
	Шымкент қ.			
II	Алматы қ.	1,04	1,06	1,08
	Алматы облысы			
	Атырау облысы			
	Қызылорда облысы			
III	Батыс Қазақстан облысы	1,05	1,08	1,11
	Қостанай облысы			
	Ақтөбе облысы			
IV	Нұр-Сұлтан қ.	1,06	1,09	1,12
	Ақмола облысы			
	Шығыс Қазақстан облысы			
	Қарағанды облысы			
	Павлодар облысы			
	Солтүстік Қазақстан облысы			

Ескертпелер

1. Коэффициенттер суық кезеңнің климаттық жағдайларына байланысты өңірлердің температуралық аймақтары бойынша сараланған.

2. Коэффициенттер құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайында жұмыстарды жүргізудің қиындауына байланысты жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындарды ескереді. Жұмыстарды жүргізудің қиындауы еңбек өнімділігінің төмендеуіне әсер ететін келесі факторлардың болуымен сипатталады:

жұмысшылардың жылы киіммен қозғалуының қиындауы және қолғаптағы жұмыстың қолайсыздығы;

жұмыс орнындағы қолайсыз климаттық жағдайлар кезінде көрінудің нашарлауы;

жұмыс орнында мұз бен қардың болуы; аяқ киімнің, материалдардың, конструкциялар мен құралдардың мұздануы; жұмыс процесінде жұмыс орнын, материалдарды және т. б. қардан мерзімді тазарту қажеттілігі;

сыртқы ауа температурасы минус 20° С-тан минус 35°С-қа дейін болғанда жұмысшыларды жылыту үшін жұмыстағы үзіліспен байланысты және минус 30°С-тан төмен температурада жұмыс күнін қысқарту есебінен жұмыс уақытының жоғалуы;

қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс машиналары мен механизмдерінің өнімділігінің төмендеуі, сондай-ақ қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға байланысты жұмыстағы үзілістер кезінде олардың бос тұруы;

жылдамдығы қоса алғанда 10 м/с дейінгі желдің болуы;

төмен температурадан туындаған технологиялық процестердегі асқынулар (жұмысшыларды жылыту үшін уақытша құрылыстарды дайындау, уақытша су құбырлары желілері мен бактарды жылыту, бетон мен ерітіндіні тасымалдау құралдарын жылытуды қолдану, құрылыс машиналарын пайдалануға уақыт нормасын ұлғайту).

3. Коэффициенттер жылдың мезгіліне қарамастан В.2 кестесінде келтірілген жұмыстардың барлық түрлеріне қолданылады.

В. 2 кестесі - Топтар бойынша монтаждау жұмыстарының түрлері

р/с №	Бөлім шифры	Жұмыстардың атауы	Жұмыс тобы
		II Монтаждау жұмыстары (ҚР ЭСН 8.04-02-2015)	
52	1301	Металл өңдеу жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
53	1302	Ағаш өңдеу жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
54	1303	Көтеру-көлік жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
55	1304	Ұсақтау-тарту және агломерациялық жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстар	2
56	1305	Таразы жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
57	1306	Жылу-күштік жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстар	2
58	1307	Компрессорлық машиналарды, сорғылар мен желдеткіштерді монтаждау бойынша жұмыстар	2
59	1308	Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар	2
60	1309	Электр пештерін монтаждау бойынша жұмыстар	2
61	1310	Байланыс жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
62	1311	Аспаптарды, автоматтандыру құралдарын және есептеу техникасын монтаждау бойынша жұмыстар	2
63	1312	Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар	2
64	1313	Атом электр станцияларын монтаждау бойынша жұмыстар	2
65	1314	Илек өндірісінің жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
66	1315	Газ тазалау жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
67	1316	Қара металлургия кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
68	1317	Түсті металлургия кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
69	1318	Химия және мұнай өңдеу кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
70	1319	Көмір және шымтезек өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
71	1320	Темір жол көлігіндегі сигнал беру, орталықтандыру, бұғаттау және түйістерме желісін монтаждау бойынша жұмыстар	2
72	1321	Метрополитендер мен тоннельдердің жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
73	1322	Гидроэлектрлік станциялар жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
74	1323	Электр техникалық өнеркәсіп кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
75	1324	Құрылыс материалдары өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
76	1325	Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2

р/с №	Бөлім шифры	Жұмыстардың атауы	Жұмыс тобы
77	1326	Тоқыма өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
78	1327	Полиграфия өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
79	1328	Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
80	1329	Театр-ойын-сауық кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
81	1330	Астық сақтау қоймалары мен астықты қайта өңдеу кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
82	1331	Кинематография кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
83	1332	Электрондық өнеркәсіп кәсіпорындары мен өнеркәсіптік байланыс құралдары жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
84	1333	Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
85	1334	Денсаулық сақтау мекемелері мен медицина өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
86	1335	Ауыл шаруашылығы өндірістерінің жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
87	1336	Тұрмыстық қызмет көрсету және коммуналдық шаруашылық кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар	2
88	1337	Жалпы мақсаттағы жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстар	2
89	1338	Жабдықты монтаждауға ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларның жинағын көзделгеннен тыс жабдықты және материалдық ресурстарды қосымша тасымалдау бойынша жұмыстар	2
90	1339	Монтаждық дәнекерленетін қосылыстарды бақылау жөніндегі жұмыстар	2

8-бөлім Электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар

1308-0201-35-кесте.

1308-0201-35 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 314-102-0302

1308-0201-35 (01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 10, 11) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 214-209-0210

Нормалар 1308-0201-35 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 261-107-0568

1308-0201-35 (06 ,09) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 214-209-1001

1308-0201-35 (01) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,52

1308-0201-35 (01 ,02) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,08

1308-0201-35 (02) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	37,76

1308-0201-35 (03) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	184,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,15
325-101-0501	Вакуумдық сорғылар, қуаты 3,6 м3/мин	маш.-сағ	12,08
342-201-0101	Жарылыс қаупі жоқ желдеткіштер	маш.-сағ	14,48

1308-0201-35 (03 ,04) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,37

1308-0201-35 (03 ,12) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	1,58

1308-0201-35 (04) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	172,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,54
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,85
325-101-0501	Вакуумдық сорғылар, қуаты 3,6 м3/мин	маш.-сағ	12,06
342-201-0101	Жарылыс қаупі жоқ желдеткіштер	маш.-сағ	14,72

1308-0201-35 (05) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,55
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,89
325-101-0501	Вакуумдық сорғылар, қуаты 3,6 м3/мин	маш.-сағ	18,56
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,47
342-201-0101	Жарылыс қаупі жоқ желдеткіштер	маш.-сағ	19,04

1308-0201-35 (06) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	544
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	2,97

1308-0201-35 (06, 07, 08) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,94

1308-0201-35 (06, 07, 08, 09, 10, 11) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
325-101-0501	Вакуумдық сорғылар, қуаты 3,6 м3/мин	маш.-сағ	8,32
341-301-0101	Электр жетегі бар гидравликалық баспақ	маш.-сағ	31,52

1308-0201-35 (07) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	313,6
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	5,47

1308-0201-35 (08) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	371,2
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	12,72

1308-0201-35 (09) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	912

1308-0201-35 (09, 10) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	17,28

1308-0201-35 (09, 10, 11) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	1,26

1308-0201-35 (10) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	590,4

1308-0201-35 (11) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	648,0

1308-0201-35 (12) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	164,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,15
315-103-0901	Маймен толтырылған ендірмелерге арналған ауа кептіргіш	маш.-сағ	18,96
315-201-0801	Дәнекерлеу жартылай автоматтары, номиналды дәнекерлеу тогы 40-500 А	маш.-сағ	1,34
325-101-0501	Вакуумдық сорғылар, қуаты 3,6 м3/мин	маш.-сағ	1,67
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,28

1308-0201-35 (13) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	92,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39
315-103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-сағ	0,39
315-103-0901	Маймен толтырылған ендірмелерге арналған ауа кептіргіш	маш.-сағ	16,72
315-201-0801	Дәнекерлеу жартылай автоматтары, номиналды дәнекерлеу тогы 40-500 А	маш.-сағ	1,21
325-101-0501	Вакуумдық сорғылар, қуаты 3,6 м3/мин	маш.-сағ	1,11
331-101-0101	Бортты автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,14

1308-0201-35 (01 ,02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	0,08

1308-0201-35 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	4,82

1308-0201-35 (03, 04, 05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0105	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	3,3

1308-0201-35 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	2,73

1308-0201-35 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	3,00

1308-0201-35 (06, 07, 08) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	0,94

1308-0201-35 (06 ,09) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0105	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	3,2

1308-0201-35 (07) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0105	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	6,9

1308-0201-35 (08) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0105	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	3,7

1308-0201-35 (09, 10, 11) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	1,26

1308-0201-35 (10, 11) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0105	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	18,6

1308-0201-35 (12) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0105	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	1,7
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	5,87

1308-0201-35 (13) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0105	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	0,47
314-102-0101	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-сағ	1,25

12-бөлім Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар

Техникалық бөлік. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 5-тармақ, «б») тармақшасы «(1312-19-кіші бөлімнің нормаларын қоспағанда) « деген сөздермен толықтырылсын.»;

2-тармақ 6. «б)» тармақшасы «1312-07» кестесінің кодымен толықтырылсын; «1312-09» кестесінің коды «1312-10» кодымен ауыстырылсын;

3 6-тармақ, «в)» тармақшасы «1312-09» кестесінің коды «1312-10» кодымен ауыстырылсын; «д)» тармақшасы және одан әрі мәтін бойынша «д) бояу,» деген сөздермен толықтырылсын;

4 8-тармақ. Сөйлемде «линза» сөзінен кейін «сильфонды» деген сөз қосылсын;

5 10-тармақ. «1312-09» кестесінің коды «1312-08» кодымен ауыстырылсын; тармақ «1312-18, 1312-19» кодтарымен толықтырылсын; « $K=1+0,04 M$,» формуласы « $K=1+0,04 \times M$ » деген редакцияда жазылсын;

6 10-тармақ мынадай мазмұндағы абзацпен толықтырылсын: «Монтаждау жұмыстары жүргізілетін биіктікті айқындау кезінде есепке жер (еден) белгісінен жұмыстар жүргізілетін белгіге дейінгі қашықтық қабылданады.»;

7 10-тармақ, «1312--03, 1312-1001-(0501÷0511, 0601÷0619) кіші бөлімнің 1312-10-кіші бөлімдер және 1312-12 және 1312-14-кіші бөлімдердің» деген мәтін
1312-03, 1312-10 (1312-1001-05 және 1312-1001-06-кесте), 1312-12 және 1312-14-кіші бөлімдерінің» деген мәтінге ауыстырылсын.

1312-01-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

12-тармақ мынадай тармақшамен толықтырылсын «г) кронштейндер, тіректер, аспалар мен қамыттарды орнату.»;

2. 1312-01-кіші бөлім, 3-тармақ. Мыналар алынып тасталсын

3 3-тармақ. Мыналар алынып тасталсын

4 4-тармақ. Мыналар алынып тасталсын

5 5-тармақ. Мынадай редакцияда жазылсын: «1312-0101-09-кесте бойынша монтаждау алаңында иілген үлгілемдік бөлшектерді (бұрмаларды) дайындау кезінде нормаларға 1312-0101-10-кестенің нормалары бойынша айқындалатын бұрмаларды монтаждауға арналған шығындар қосылады. Құбырлардың шығысы бұрмалардың кеңейтілген ұзындығын ескере отырып қабылдануы керек.»;

6 6-тармақ. Мынадай редакцияда жазылсын: «1312-0105-02-кестенің нормаларында ернемектері бар бөлшектердің жиектеуде түсуі ескерілген. Монтаждау орнында ернемектер астындағы құбырларды жиектеу кезінде жұмысшылардың, машинистердің еңбек шығындарына және машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына - 1,2 коэффициентін, ернемектерсіз бөлшектерді монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентін қолдану қажет. Материалдардың шығысы жобалық және өзге де техникалық құжаттаманың деректері бойынша түзетіледі.»;

7 Кіші бөлімнің кіріспе нұсқаулары мынадай мазмұндағы 7 және 8-тармақтармен толықтырылсын:

«7 1312-0101-05-кестеге ернемекті, дәнекерленген жалғанымдар мен бұрмаларды монтаждауға арналған шығындар 1312-0101-06, 1312-0101-07, 1312-0101-08-кестелердің нормалары бойынша қосымша айқындалады.»;

8 1312-0101-09-кестеге ернемекті және дәнекерленген жалғанымдарды монтаждауға арналған шығындар 1312-0101-11, 1312-0101-12-кестелердің нормалары бойынша қосымша айқындалады.».

1312-02-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 2-тармақ, б) тармақшасы. Үшінші абзац алынып тасталсын;

2 Кіші бөлімнің кіріспе нұсқаулары мынадай мазмұндағы 6÷10-тармақтармен толықтырылсын:

«6 5 м-ден астам биіктікте эстакадаларда, кронштейндерде және арнайы конструкцияларда құбырларды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына мынадай түзету коэффициенттерін қолдану керек:

- құбырлардың бір жікқабатты орналасуы - 1,05;

- екі жікқабатты - 1,15;

- үш жікқабатты және одан жоғары - 1,25.

Құбырлар орналасқан немесе ілінген әрбір тірек жазықтығы, олардың қатарларының санына және әр қатардағы тармақтардың санына қарамастан, жікқабат деп саналуы керек.

7 1312-0201-08-кестеге ернемекті және дәнекерленген жалғанымдар мен бұрмаларды монтаждауға арналған шығындар 1312-0101-06, 1312-0101-07, 1312-0101-08-кестелердің нормалары бойынша қосымша айқындалады.

8 1312-0201-07-кестеге ернемекті және дәнекерленген жалғанымдарды монтаждауға арналған шығындар 1312-0101-11, 1312-0101-12-кестелердің нормалары бойынша қосымша айқындалады.

9 1312-0201-07-кесте бойынша монтаждау алаңында иілген үлгілемдік бөлшектерді (бұрмаларды) дайындау кезінде нормаларға 1312-0101-10-кестенің нормалары бойынша айқындалатын бұрмаларды монтаждауға арналған шығындар қосылады. Құбырлардың шығысы бұрмалардың кеңейтілген ұзындығын ескере отырып қабылдануы керек.

10 1312-0204-02-кестенің нормаларында ернемектері бар бөлшектердің жиектеуде түсуі ескерілген. Монтаждау орнында ернемек астындағы құбырларды жиектеу кезінде жұмысшылардың, машинистердің еңбек шығындарына және машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытына - 1,2 коэффициентін, ернемексіз бөлшектерді монтаждау кезінде - 1,4 коэффициентін қолдану қажет. Материалдардың шығысы жобалық және өзге де техникалық құжаттаманың деректері бойынша түзетіледі.»

1312-03-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 2-тармақ, д) тармақшасы. Нормалар «(1312-0301-(0101÷0105), 1312-0302-(0101÷0116) нормалардан басқа)» «(1312-0301-01, 1312-0302-01, 1312-0302-07, 1312-0302-12, 1312-0302-13-кестелерден басқа)» нормаларына ауыстырылсын;

2 3-тармақ мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «3 1312-03-кіші бөлімде көзделмеген құбырларды монтаждауға арналған шығындар 1312-01 және 1312-02-кіші бөлімдердің тиісті сметалық нормалары бойынша айқындалады.».

1312-04-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 1-тармақ, а) тармақшасы. 38-бөлімнен кейін «Жабдықтар мен материалдық ресурстарды жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының бөлімдерінде көзделгеннен тыс қосымша өткізу бойынша жұмыстар» деген сөздермен толықтырылсын;».

1312-07-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 2-тармақ, д) тармақшасы. Алынып тасталсын.

1312-12-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

11-тармақ «в)» тармақшасы «және ультрадыбыстық дефектоскопиямен дәнекерленген жалғанымдардың сапасын бақылау» деген сөздер алынып тасталсын; «з» тармақшасы «1312-13-топтан басқа» деген сөздермен толықтырылсын; «и)» тармақшасы алынып тасталсын.

2 2-тармақ. «1312-1203 топтары» «1312-1201 және 1312-1202 топтарына» ауыстырылсын

1312-13-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 2-тармақ. Алынып тасталсын.

1312-15-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 2-тармақ. «Қоспалар» деген сөз «майлау» деген сөзбен ауыстырылсын.

1312-18-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1-тармақ 1. «г)» тармақшасы «көзбен шолу» деген сөзден кейін «және өлшеу» деген сөздер қосылсын; «39-бөлім «Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылауды» деген сөздер; «Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының 39-бөлімі «Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылау бойынша жұмыстар» деген сөздерге ауыстырылсын; мынадай тармақша қосылсын «д) кронштейндер, тіректер, аспалар мен қамыттарды орнату.»;

2 4÷7-тармақтар. Алынып тасталсын.

1312-19-кіші бөлім. Кіріспе нұсқаулар. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 Кіріспе нұсқаулар мынадай мазмұндағы 2÷4-тармақтармен толықтырылсын:

«2 1312-19-кіші бөлімде ашық алаңдар мен эстакадаларда монтаждалатын газ-химия кешенінің технологиялық қондырғыларының байлау құбырларын монтаждауға арналған нормалар келтірілген.

3 1312-19-кіші бөлімнің нормаларында мынадай шығындар ескерілген:

а) объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі, тік – 5 м дейінгі қашықтыққа көлденең өткізу. 5 м-ден жоғары биіктікте құбырларды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау кезінде Техникалық бөліктің 10-тармағына сәйкес есептелетін түзету коэффициентін қолдану керек;

б) бақылауға дайындықты (металл щеткалармен тазалау) қоса алғанда, монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды көзбен шолып және өлшемдік бақылау. Жобада көзделген бақылаудың басқа түрлерін Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының «Монтаждық дәнекерленген жалғанымдарды бақылау бойынша жұмыстар» деген 39-бөлімінің нормалары бойынша қосымша ескеру керек.

3 1312-1901-01, 1312-1903-01-кестелердің нормаларында дәнекерленген жалғанымдарға (түйіспе) арналған шығындар 1312-1901-02-кестенің нормалары бойынша қосымша айқындалады.

4 01-топтың 19-кіші бөлімінің нормаларын қолданған кезде құбырлардың шығысы жоба бойынша қалдықтардың 3% нормасын ескере отырып қабылданады.»

А қосымшасы. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- 1 57-тармақ. «, 1312-0901-(0101÷0105) кестесінің нормаларынан басқа.» деген сөздер алынып тасталсын
- 2 60-тармақ. «, 1312-06-кіші бөлімнен басқа.» деген сөздер алынып тасталсын
- 3 61-тармақ. «, 1312-0901-(0101, 0103) кестесінің нормаларынан басқа.» деген сөздер алынып тасталсын.

1312-0101-07-кесте.

Кесте атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты. Линзада немесе металл төсемде тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-0701-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 15×6-25×10 мм. Линзада немесе металл төсемде тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-0702-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 45×25 мм. Линзада немесе металл төсемде тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-0703-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 57×32÷68×40 мм. Линзада немесе металл төсемде тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-0704-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 102×6÷114×65 мм. Линзада немесе металл төсемде тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-0705-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 140×90÷159×100 мм. Линзада немесе металл төсемде тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-0706-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 194×125 мм. Линзада немесе металл төсемде тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-0707-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 245×150÷299×200 мм. Линзада немесе металл төсемде тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-08-кесте.

Кесте атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0801-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 15×6 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0802-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 25×10 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0803-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 45×25 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0804-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 57×32 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0805-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 68×40 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0806-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 102×60 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0807-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 114×65 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0808-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 140×90÷159×100 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0809-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 194×125 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0810-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 245×150 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0811-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 299×200 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0812-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 402×300 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0813-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 465×350 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-0814-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 10-нан 50 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 530×400 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-11-кесте.

Кесте атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты, Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1101-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 15×6 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1102-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 25×10÷35х×15 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1103-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 50×25 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1104-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 68×32 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1105-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 83×40 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1106-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 102×60 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1107-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 127×70 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1108-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 159×90 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1109-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 180×100 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1110-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 219×125 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-1111-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 273×150÷299×200 мм. Линзада тығыздаумен оймадағы ернемекті жалғаным»

1312-0101-12-кесте.

Кесте атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1201-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 15×6 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1202-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 25×10 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1203-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 35×15 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1204-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 50×25 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1205-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 68×32 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1206-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 83×40÷102×60 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1207-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 127×70 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1208-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа-ға дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 159×90 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1209-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 180×100÷219×125 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-0101-1210-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, шартты қысымы 50-ден 100 МПа дейін, құбырлардың сыртқы және шартты диаметрі 273×150÷299×200 мм. Дәнекерленген жалғаным»

1312-1901-03-кесте.

Кесте атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы»

1312-1901-0306 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 2337-ден 2438 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1901-0310 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 2235-тен 2337 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1901-0311 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 2235-тен 2337 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 25-тен 40 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1901-0318 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 2032-ден 2134 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1901-0322 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1930-дан 2032 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1901-0327 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1829-дан 1930 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 25-тен 40 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1901-0330 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1727-ден 1829 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1901-0334 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1626-дан 1727 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1901-0338 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1524-тен 1626 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дайын зауыттық үлгілемдік бөлшектерден (дайындамалардан) цехта немесе құрылыс алаңында құрастыру»

1312-1902-01-кесте.

1312-1902-0130 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының цехаралық тораптары, сыртқы диаметрі 1727-ден 1829 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Эстакадаларда немесе басқа да арнайы конструкцияларда ернемекті жалғанымдарда монтаждау»

1312-1902-0134 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1626-дан 1727 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Эстакадаларда немесе басқа да арнайы конструкцияларда ернемекті жалғанымдарда монтаждау»

1312-1902-0138 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1524-тен 1626 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Эстакадаларда немесе басқа да арнайы конструкцияларда ернемекті жалғанымдарда монтаждау»

1312-1902-01-кесте.**1312-1902-0130 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының цехаралық тораптары, сыртқы диаметрі 1727-ден 1829 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Эстакадаларда немесе басқа да арнайы конструкцияларда ернемекті жалғанымдарда монтаждау»

1312-1902-0134 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1626-дан 1727 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Эстакадаларда немесе басқа да арнайы конструкцияларда ернемекті жалғанымдарда монтаждау»

1312-1902-0138 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешені құбырларының тораптары, сыртқы диаметрі 1524-тен 1626 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Эстакадаларда немесе басқа да арнайы конструкцияларда ернемекті жалғанымдарда монтаждау»

1312-1903-01-кесте.

Кесте атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешенінің сифонды болат компенсаторлары, сыртқы. Дәнекерленген жалғанымдардағы эстакадаларда монтаждау»

1312-1903-0107-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болаттардан жасалған газ-химия кешенінің сифонды болат компенсаторлары, сыртқы диаметрі 2337-ден 2438 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 25-тен 40 мм-ге дейін. Дәнекерленген жалғанымдардағы эстакадаларда монтаждау»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінірлікті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4.

Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін іліндіру. 8. Ілмектен босату.

1312-1903-0110-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болатардан жасалған газ-химия кешенінің сильфонды болат компенсаторлары, сыртқы диаметрі 2235-тен 2337 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дәнекерленген жалғанымдағы эстакадаларда монтаждау»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін іліндіру. 8. Ілмектен босату.

1312-1903-0122-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болатардан жасалған газ-химия кешенінің сильфонды болат компенсаторлары, сыртқы диаметрі 1930-дан 2232 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дәнекерленген жалғанымдағы эстакадаларда монтаждау»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін іліндіру. 8. Ілмектен босату.

1312-1903-0130-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болатардан жасалған газ-химия кешенінің сильфонды болат компенсаторлары, сыртқы диаметрі 1727-ден 1829 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дәнекерленген жалғанымдағы эстакадаларда монтаждау»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иінтіректі тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін іліндіру. 8. Ілмектен босату.

1312-1903-0134-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көміртекті болатардан жасалған газ-химия кешенінің сильфонды болат компенсаторлары, сыртқы диаметрі 1626-дан 1727 мм-ге дейін, қабырғасының қалыңдығы 14,2-ден 25 мм-ге дейін. Дәнекерленген жалғанымдағы эстакадаларда монтаждау»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Тиеумен және түсірумен өткізу. 2. Компенсатордың түйісу осінде тік/көлденең қалыпта ілмектеу, көтеру және ұстау. 3. Тік/көлденең қалыпта иіктіреті тальдармен жобалық қалыпқа бекіту. 4. Домкраттарды орнату. 5. Орталықтау. 6. Зауыттық кергіштерді кесу. 7. Құбыр мен компенсатордың түйіспесін ілдіру. 8. Ілмектен босату.

1312-1903-01 (07, 10, 22, 30) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 333-101-0101; 333-201-0101

1312-1903-01 (07, 10, 22, 30, 34) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 314-102-0305

1312-1903-01 (07, 10, 22) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 007-0147

1312-1903-01 (30, 34) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 007-0148

1312-1903-01 (07) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,2799
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодоңғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	5,9500

1312-1903-01 (10) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,5288
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодоңғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	5,2833

1312-1903-01 (22) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,8187
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодоңғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	5,0333

1312-1903-01 (30) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,2131
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодонғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	4,7833

1312-1903-01 (34) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,1148
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодонғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	4,4500
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	1,0999
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	1,0999

1312-1903-01 (07) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	39,9147
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	2,3292
333-101-0102	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	2,0507
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	2,0507

1312-1903-01 (10) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35,1891
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	2,0926
333-101-0102	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	1,8696
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	1,8696

1312-1903-01 (22) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,2289
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	1,9232

333-101-0102	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	1,8289
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	1,8289

1312-1903-01 (30) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32,4690
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	1,8949
333-101-0102	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	1,7516
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	1,7516

1312-1903-01 (34) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	27,6007
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	1,1149

18-бөлім Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар

Техникалық бөлік. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 2-тармақ. Бесінші абзац мынадай редакцияда жазылсын: «- құрастырылған түрде келіп түсетін жабдықтан басқа және кіші бөлімдерге кіріспе нұсқауларда көрсетілген жағдайларды қоспағанда, жабдықты жеке сынаудың барлық түрлері;»

1318-0211-01-кесте.

1318-0211-0104 нормалар Алынып тасталсын

1318-0211-01 (01, 02, 03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 314-103-0302; 314-104-0304

1318-0211-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 007-0140

1318-0211-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 314-104-0108, 007-0141

1318-0211-01 (01) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам.-сағ	34,9255
314-102-0501	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	1,4001

1318-0211-01 (01, 02) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
333-101-0102	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	1,9835
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	1,9835

1318-0211-01 (02) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам.-сағ	50,4850
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам.-сағ	38,9255
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодоңғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	7,5294

1318-0211-01 (03) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам.-сағ	53,506
314-102-0501	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	17,0640
332-501-0902	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (6 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-сағ	3,1655
333-101-0102	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	0,8334
333-101-0107	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 150 т	маш.-сағ	3,1655
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 15 т	маш.-сағ	0,8334

1318-0211-01 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам.-сағ	46,3659
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодоңғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	7,0294

1318-0211-01 (01, 02, 03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	0,7800

1318-0211-01 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	73,4213
314-102-0503	Автомобильді типтегі арнайы шассидегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 130-дан 200 т-ға дейін	маш.-сағ	2,0666
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-сағ	4,0000
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т		4,5994
333-201-0203	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т		4,5994

1318-0211-02-кесте. Алынып тасталсын

1318-0211-03-кесте. Алынып тасталсын

1318-0211-04-кесте.

1318-0211-0401 нормалар Алынып тасталсын

1318-0211-04 (03, 04, 05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 314-103-0302

1318-0211-04 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 007-0138

1318-0211-04 (03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 007-0133

1318-0211-04 (02) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	198,5211
314-102-0501	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	27,0201
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	6,6664

332-501-0903	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (4 осьтік желіден 1 платформа; 6 осьтік желіден 1 платформа)	маш.-сағ	2,5001
333-101-0107	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 150 т	маш.-сағ	2,5001
343-302-0402	Электр сомын бұрағыш	маш.-сағ	2,0003
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-сағ	6,6664

1318-0211-04 (03) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,4965
261-701-0141	Салмағы	т	9,896
314-103-0305	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі пневмодонғалақты жүріс крандары, ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-сағ	1,7000
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	4,3899
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	4,3899

1318-0211-04 (04) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,0598
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	2,1132
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	2,1132

1318-0211-04 (05) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,9434
333-101-0101	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	4,4967
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	4,4967

1318-0211-04 (02) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	551,2015
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	5,9866
314-102-0502	Автомобильдік типтегі арнайы шассидегі крандар, жүк көтергіштігі 130 т	маш.-сағ	63,0000
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-сағ	2,5001

314-504-1801	Қол иіктіректі тальдер	маш.-сағ	63,0000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-сағ	4,3200
333-101-0103	Ершікті тартқыштар, жүк көтергіштігі 22 т	маш.-сағ	16,5602
333-201-0203	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-сағ	16,5602

1318-0211-04 (02, 03) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-503-0702	Айыр қармауыштары бар автотиегіштер, жүк көтергіштігі 2 т	маш.-сағ	0,5000

1318-0211-04 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	130,1094
314-102-0104	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	5,9599
314-504-1801	Қол иіктіректі тальдер	маш.-сағ	34,0000
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	5,4167
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-сағ	1,2467
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-сағ	5,4167

1318-0211-04 (04) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі қрандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	2,9466

1318-0211-04 (05) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі қрандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	4,0467

1318-0211-05 -кесте.

1318-0211-05 (01, 02, 03, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 333-101-0103; 333-201-0103

1318-0211-05 (01) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 007-0143

1318-0211-05 (02, 04) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 007-0139

1318-0211-05 (03) -нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 007-0138

1318-0211-05 (01) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	225,6708
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	64,5993
332-501-0908	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (2 күштік блок; 4 осьтік желіден 4 платформа)	маш.-сағ	3,6667
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-сағ	12

1318-0211-05 (02) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	111,3467
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	5,2659
332-501-0909	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (2 күштік блок; 4 осьтік желіден 2 платформа; 5 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	3,6666
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-сағ	7

1318-0211-05 (03) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,412
314-102-0501	Автомобиль типтес арнайы шассидегі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50 т	маш.-сағ	4,9326
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-сағ	1,3332
332-501-0907	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (1 күштік блок; 6 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	7,167
343-302-0403	Гидравликалық сомын бұрағыш (лездік кілт)	маш.-сағ	5

1318-0211-05 (04) -нормалар. Ресурс (тар) өзгертілсін:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,1312
314-104-0110	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 400 т	маш.-с	5,4996
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-сағ	0,6667

1318-0211-05 (01) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
007-0150	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 5)	адам-сағ	1506,3657
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,039
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,01248
235-303-0801	Анкерлерді бекітуге, бетон және тас конструкциялардағы жарықшақтарды және қуыстарды ерітінді құйып бітеуге арналған шөгінсіз ағымдылығы жоғары құрғақ қоспалар	кг	324
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-сағ	0,4752
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-сағ	4,766
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-сағ	4,766

1318-0211-05 (02) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
007-0145	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1200,6449
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,014
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00728
235-303-0801	Анкерлерді бекітуге, бетон және тас конструкциялардағы жарықшақтарды және қуыстарды ерітінді құйып бітеуге арналған шөгінсіз ағымдылығы жоғары құрғақ қоспалар	кг	115
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1724
332-501-0905	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (1 күштік блок; 4 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	3,5
332-501-0906	Өздігінен жүретін модульдік тасымалдағыштар СПМТ (1 күштік блок; 5 осьтік желіден 2 платформа)	маш.-с	3,6666
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,4326
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,4326

1318-0211-05 (03) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	547,6893
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,018
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0052
235-303-0801	Анкерлерді бекітуге, бетон және тас конструкциялардағы жарықшақтарды және қуыстарды ерітінді құйып бітеуге арналған шөгінсіз ағымдылығы жоғары құрғақ қоспалар	кг	146
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	5

331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2131
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,0993
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,0993

1318-0211-05 (04) -нормалар. Ресурсқа (тарға) толықтырылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Шығындар
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	235,4742
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0081
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0026
235-303-0801	Анкерлерді бекітуге, бетон және тас конструкциялардағы жарықшақтарды және қуыстарды ерітінді құйып бітеуге арналған шөгінсіз ағымдылығы жоғары құрғақ қоспалар	кг	67,5
314-104-0108	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 280 т	маш.-с	2,8333
325-103-0801	Қуаты 1,1 кВт электр жетегі бар гидравликалық сомын бұрғышқа арналған сорғы	маш.-сағ	2,5000
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0988
333-101-0105	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,7666
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,7666

1318-0211-06-кесте.

1318-0211-06 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 314-102-0305; 007-0136

1318-0211-06 (01) нормалар. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер, жүк көтергіштігі 5 т-ға дейін	маш.-сағ	0,8733

1318-0211-06 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	19,3902
314-102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-сағ	2,9367

ҚР ЭСН 8.04-01-2015**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ****Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының
элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер**

«Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелерге» мынадай өзгерістер енгізілсін:

1 Жалпы бөлім мынадай 2.24-тармақпен толықтырылсын:

«2.24 Құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты жөндеу-жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін жөндеу-құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмысшы машинистердің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына осы Жалпы ережелерге В қосымшаның В. 1 кестесінде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

Топтар бойынша жөндеу-құрылыс жұмыстарының түрлері осы Жалпы ережелерге В (міндетті) қосымшаның В. 2 кестесінде келтірілген.»;

2 3.8-тармақ мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«3.8 Үстеме шығыстар, сметалық пайда, уақытша ғимараттар мен құрылыстарға арналған шығындар, құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде элементтік сметалық нормалармен ескерілгендерден тыс қосымша шығындар, өзге де жұмыстар мен шығындар Жинақ Бөлімдерінің нормаларында ескерілмеген және қолданыстағы сметалық нормаларға және құрылыстағы баға белгілеу жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкес қосымша есептеледі.

Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларда ескерілмеген құрылыс түрлері бойынша құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізу кезіндегі қосымша шығындардың сметалық нормалары ҚР ЭСН 8.04-01-2015 Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелерге Д қосымшада келтірілген.

Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларда ескерілгендерден тыс құрылыстың жекелеген түрлері бойынша құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларында жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізу кезіндегі қосымша шығындар ҚР ЭСН 8.04-01-2015 Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелерге Д қосымшаның Д.1 кестесінің нормалары бойынша айқындалады.»

3 Мынадай В қосымшасымен толықтырылсын:

«В қосымшасы

(міндетті)

В. 1 кестесі - Жөндеу-құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайларына байланысты жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қосымша еңбек шығындарын есепке алу үшін құрылыс жұмыстарының топтары бойынша еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының (жұмысшы машинистердің еңбек шығындарын қоса алғанда) нормаларына коэффициенттер

Температуралық аймақ	Өңір	Жұмыс топтары бойынша коэффициенттер		
		1	2	3
I	Жамбыл облысы	1,02	1,03	1,04
	Маңғыстау облысы			
	Түркістан облысы			
	Шымкент қ.			
II	Алматы қ.	1,04	1,06	1,08
	Алматы облысы			
	Атырау облысы			
	Қызылорда облысы			
III	Батыс Қазақстан облысы	1,05	1,08	1,11
	Қостанай облысы			
	Ақтөбе облысы			
IV	Нұр-Сұлтан қ.	1,06	1,09	1,12
	Ақмола облысы			
	Шығыс Қазақстан облысы			
	Қарағанды облысы			
	Павлодар облысы			
	Солтүстік Қазақстан облысы			

Ескертпелер

1 Коэффициенттер климаттық жағдайларға байланысты өңірлердің температуралық аймақтары бойынша сараланған.

2 Коэффициенттер құрылыс салу температуралық аймағының климаттық жағдайында жұмыстарды жүргізудің қиындауына байланысты жұмыстарды жүргізу кезіндегі қосымша шығындарды ескереді. Жұмыстарды жүргізудің қиындауы еңбек өнімділігінің төмендеуіне әсер ететін келесі факторлардың болуымен сипатталады:

жұмысшылардың жылы киіммен қозғалуының қиындауы және қолғаптағы жұмыстың қолайсыздығы;

жұмыс орнындағы қолайсыз климаттық жағдайлар кезінде көрінудің нашарлауы;

жұмыс орнында мұз бен қардың болуы; аяқ киімнің, материалдардың, конструкциялар мен құралдардың мұздануы; жұмыс процесінде жұмыс орнын, материалдарды және т. б. қардан мерзімді тазарту қажеттілігі;

сыртқы ауа температурасы минус 20° С-тан минус 35°С-қа дейін болғанда жұмысшыларды жылыту үшін жұмыстағы үзіліспен байланысты және минус 30°С-тан төмен температурада жұмыс күнін қысқарту есебінен жұмыс уақытының жоғалуы;

қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс машиналары мен механизмдерінің өнімділігінің төмендеуі, сондай-ақ қолайсыз климаттық жағдайлар кезеңінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға байланысты жұмыстағы үзілістер кезінде олардың бос тұруы;

жылдамдығы қоса алғанда 10 м/с дейінгі желдің болуы;

төмен температурадан туындаған технологиялық процестердегі асқынулар (жұмысшыларды жылыту үшін уақытша құрылыстарды дайындау, уақытша су құбырлары желілері мен бактарды жылыту, бетон мен ерітіндіні тасымалдау құралдарын жылытуды қолдану, құрылыс машиналарын пайдалануға уақыт нормасын ұлғайту).

3 Коэффициенттер жылдың мезгіліне қарамастан В.2 кестесінде келтірілген жұмыстардың барлық түрлеріне қолданылады.

В. 2 кестесі - Топтар бойынша жөндеу-құрылыс жұмыстарының түрлері

р/с №	Бөлім шифры	Жұмыстардың атауы	Жұмыс тобы
		III Жөндеу-құрылыс жұмыстары (ҚР ЭСН 8.05-01-2015)	
101	1201	Жөндеу-құрылыс жер жұмыстары	3
102	1202	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Іргетастар	3
103	1203	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар	2
104	1204	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Аражабындар	2
105	1205	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Арақабырғалар	2
106	1206	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Ойықтар	2
107	1207	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Едендер	2
108	1208	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындылар	2
109	1209	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Баспалдақтар, кіреберістер	2
110	1211	Сылақ жөндеу-құрылыс жұмыстары	2
111	1212	Сырлау жөндеу-құрылыс жұмыстары	2
112	1213	Жөндеу-құрылыс шыны, тұсқағаз және қаптау жұмыстары	2
113	1214	Жапсыру жөндеу-құрылыс жұмыстары	2
114	1215	Ішкі сантиралық-техникалық жөндеу-құрылыс жұмыстары	2
115	1216	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Сыртқы инженерлік желілер	2
116	1217	Электрмонтаждау жөндеу-құрылыс жұмыстары	2
117	1218	Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру	2
118	1219	Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары	2

7-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Едендер

1207-0101-01-кесте.

1207-0101-0104 норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: Едендер. Жабын негіздерін: қалқанды паркеттің тақтай негіздерін бөлшектеу»

1207-0101-04-кесте.

1207-0101-0402-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Боялған едендер кезінде 1207-0101-0401-нормаға қосу»

1207-0101-0403-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Еденнің ауданы 5 м² дейін болғанда 1207-0101-0401-нормаға қосу»

1207-0101-0406-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Боялған едендер кезінде 1207-0101-0404-нормаға қосу»

1207-0101-0407-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Еденнің ауданы 5 м² дейін болғанда 1207-0101-0404-нормаға қосу»

1207-0101-0408-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Боялған едендер кезінде 1207-0101-0405-нормаға қосу»

1207-0101-0409-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Еденнің ауданы 5 м² дейін болғанда 1207-0101-0405-нормаға қосу»

1207-0101-13-кесте.

1207-0101-1301-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Ескі квадрды алып тастау. 2. Негізді тазарту және қажет болған жағдайда оны тереңдету. 3. Желімде квадрды төсеу. 4. Паркет едендерін жону және қырнау.

1207-0101-16-кесте.***1207-0101-1602-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Еден қалыңдығының әрбір 10 мм ұлғаюына 1207-0101-1601-нормаға қосу»

8-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындылар**Жалпы бөлім.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Бөлімнің «Жалпы бөлімі» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындылар» деген 8-бөлімнің жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.»

1208-0101-10-кесте.***1208-0101-1003-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Қара болаттан жасалған шатыр. Жамау қою. Табақ өлшемі 0,25 м2»

1208-0101-1004-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Қара болаттан жасалған шатыр. Жамау қою. Табақ өлшемі 0,5 м2»

1208-0101-1005-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Мырышталған болаттан жасалған шатыр. Жамау қою. Табақ өлшемі 0,25 м2»

1208-0101-1006-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Мырышталған болаттан жасалған шатыр. Жамау қою. Табақ өлшемі 0,5 м2»

1208-0101-13-кесте.***1208-0101-13 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 261-107-0576***

1208-0101-13 (01) нормалар. Мынадай ресурс (тар) қосылсын:

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
217-302-0105	Электрод, типі Э42А, Э46А, Э50А МЕМСТ 9467-75, маркасы УОНИ-13/45 диаметрі 4 мм	кг	0,12

1208-0101-16-кесте.

1208-0101-1603-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «1 қабатты изолмен орамдық материалдардан жасалған жабын. Мастикадағы құрылғы»

1208-0101-1604-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «1 қабатты рубероидпен орамдық материалдардан жасалған жабын. Мастикадағы құрылғы»

1208-0101-21-кесте.

Норма 1208-0101-2103. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «35°-тан астам еңіспен (1:1,43-тен астам) жабынды ауыстырған кезде 1208-0101 - (2101, 2102) нормаларға қосу»

1208-0101-26-кесте.

1208-0101-2602-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі арнаға 1208-0101-2601 нормаға қосу»

1208-0101-30-кесте.

1208-0101-3002-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Қабат қалыңдығының әрбір 2 мм өзгеруіне 1208-0101-3001 нормаға қосу»

11-бөлім Жөндеу-құрылыс сылақ жұмыстары

1211-0101-02-кесте.

1211-0101-0202-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0201 нормаға қосу»

1211-0101-0204-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0203 нормаға қосу»

1211-0101-0206-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0205 нормаға қосу»

1211-0101-0208-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0207 нормаға қосу»

1211-0101-0210-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0209 нормаға қосу»

1211-0101-0212-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0211 нормаға қосу»

1211-0101-03-кесте.

1211-0101-0302-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0301 нормаға қосу»

1211-0101-0304-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0303 нормаға қосу»

1211-0101-0306-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0305 нормаға қосу»

1211-0101-04-кесте.

1211-0101-0402-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0401 нормаға қосу»

1211-0101-0404-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0403 нормаға қосу»

1211-0101-0406-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0405 нормаға қосу»

1211-0101-0408-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0407 нормаға қосу»

1211-0101-0410-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0409 нормаға қосу»

1211-0101-0412-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0411 нормаға қосу»

1211-0101-05-кесте.

1211-0101-0502-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0501 нормаға қосу»

1211-0101-0504-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0503 нормаға қосу»

1211-0101-0506-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0505 нормаға қосу»

1211-0101-06-кесте.***1211-0101-0602-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0601 нормаға қосу»

1211-0101-0604-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0603 нормаға қосу»

1211-0101-0606-норма. Мынадай өзгерістер енгізілсін:

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Әрбір келесі 10 мм-ге 1211-0101-0605 нормаға қосу»

12-бөлім Жөндеу-құрылыс сырлау жұмыстары**Жалпы бөлім.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

Бөлімнің «Жалпы бөлімі» мынадай редакцияда жазылсын: «Жөндеу-құрылыс сырлау жұмыстары» деген 12-бөлімінің жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.»

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)

**Өзгерістер мен толықтырулар
24 – шығарылым**

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

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

Издание официальное

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

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

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)

**Изменения и дополнения
Выпуск 24**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 1/8

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная