

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

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС  
ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТАРДЫ  
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР  
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015,  
ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ҚШН 8.04-05-2015,  
ҚР ҚШН 8.04-06-2015)

Өзгерістер мен толықтырулар  
10 – шығарылым

---

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ,  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,  
ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015,  
НДЗ РК 8.04-06-2015)

Изменения и дополнения  
Выпуск 10

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрілігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері  
комитеті

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

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

---

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

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ  
ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР  
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015,  
ҚР ЭСН 8.05-01-2015 , ҚР ҚШН 8.04-05-2015,  
ҚР ҚШН 8.04-06-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
10 – шығарылым**

---

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ,  
СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И  
МЕХАНИЗМОВ, 2017 ГОД  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015,  
ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015,  
НДЗ РК 8.04-06-2015)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 10**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің  
құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан**

**Астана 2017**

## **Алғы сөз**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ   |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму<br>министірлігінің (ҚР ИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-<br>коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің<br>Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ                | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>20.12.2017 ж. №307-НҚ бұйрығымен  |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2018 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<br>делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства<br>(ЖКХ) Министерства по инвестициям и развитию<br>Республики Казахстан (МИР РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ               | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИР РК<br>от 20.12. 2017 г. №-307-НҚ  |
| И ВВЕДЕНЫ<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2018 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 ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ .....	1
Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер .....	1
01-бөлім Жер өңдеу құрылыс жұмыстары .....	6
04-бөлім Ұңғымалар құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	9
05-бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы .....	10
06-бөлім Монолитбетон және темірбетон конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	10
12-бөлім Шатырлар құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	12
15-бөлім Өрлеу құрылыс жұмыстары .....	12
20-бөлім Ауаны желдету және баптау ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	14
35-бөлім Тау-кен ұңғылау құрылыс жұмыстары .....	14
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ .....	17
Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер .....	17
ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ .....	18
Монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер .....	18
УАҚЫТША ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРҒА АРНАЛҒАН ШЫҒЫНДАРДЫҢ СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ.....	19
ҚЫС МЕЗГІЛІНДЕ ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫН ОРЫНДАУ КЕЗІНДЕГІ ҚОСЫМША ШЫҒЫНДАРДЫҢ СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ .....	20
ТОЛЫҚТЫРУЛАР .....	21
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ .....	21
05-бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы .....	21
06-бөлім Монолитбетон және темірбетон конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	27
08-бөлім Кірпіштен және блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	30
09-бөлім Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	33
11-бөлім Едендер орнату құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	33

12-бөлім Шатырлар құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	34
13-бөлім Құрылыс конструкцияларын және жабдықты коррозиядан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары.....	35
15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары .....	40
16-бөлім Құбырлардың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	47
18-бөлім Жылыту ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	52
20-бөлім Ауаны желдету және баптау ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	53
22-бөлім Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	60
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	64
ӨЗГЕРІСТЕР .....	68
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА РЕСУРСТАРДЫ ШЫҒЫНДАУДЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ.....	68
01-бөлім Жер өндеу құрылыс жұмыстары .....	68
05-бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы .....	69
06-бөлім Монолитбетон және темірбетон конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	69
07-бөлім Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	76
08-бөлім Қірпіштен және блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	78
09-бөлім Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	79
10-бөлім Ағаш, ағаш-композитті және пластмасса конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	80
11-бөлім Едендер құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	91
12-бөлім Шатырлар құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	94
13-бөлім Құрылыс конструкцияларын және жабдықты коррозиядан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары.....	96
15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары .....	97
16-бөлім Құбырлардың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары ....	100
18-бөлім Жылыту ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары.....	101
20-бөлім Ауаны желдету және баптау ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	102
22-бөлім Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	102
23-бөлім Кәріздің сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	103
24-бөлім Жылумен жабдықтау және газбен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	109

25-бөлім Магистралдық және кәсіпшілік мұнай өнімдерін құбырларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	120
26-бөлім Жылу оқшаулау құрылыс жұмыстары .....	121
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	121
28-бөлім Теміржолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	122
29-бөлім Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	124
33-бөлім Электр берілісі желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары.....	124
34-бөлім Байланыс, радио хабар тарату және телевидение құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары.....	125
37-бөлім Бетон және темірбетон гидротехникалық құрылыстар конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	126
41-бөлім Гидротехникалық құрылыстардағы гидрооқшаулау құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	127
44-бөлім Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары .....	127
46-бөлім Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жанарту бойынша құрылыс жұмыстары	128
<b>ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ .....</b>	<b>129</b>
03-бөлім Көтеру-көлік жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар.....	129
10-бөлім Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар.....	130
12-бөлім Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар .....	131
22-бөлім Гидроэлектрлік станциялардың жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар .....	133
<b>ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ .....</b>	<b>136</b>
03-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар.....	136
08-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындар.....	136
11-бөлім Сылау жөндеу-құрылыс жұмыстары.....	139
15-бөлім Ішкі санитарлық-техникалық жөндеу-құрылыс жұмыстары.....	140
19-бөлім Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары .....	140

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР  
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының  
элементтік сметалық нормаларын қолдану жөніндегі жалпы  
ережелер**

**Кіріспе.** Өзгерістер енгізу:

**1** Бірінші абзац. Жою.

**2** Екінші абзац. Жаңа редакцияда беру:

«Құрылыс жұмыстарына қажетті ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларын қолданудың жалпы ережелерінің (әрі қарай – Жалпы ережелер) мақсаты – құрылыс, арнайы құрылыс жұмыстары мен құрылымдық элементтерді жобалық күйге орнатуға қажетті (еңбек, техникалық, материалды) ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларын қолданудың бірыңғай тәртібі болып табылады. Элементтік сметалық нормалар құрылысқа құйылатын мемлекеттік инвестициялар мен квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қаражаты есебінен тұрғызылатын әрекеттегі кәсіпорындардың, ғимараттардың құрылысын кеңейту, қайта салу мен техникалық қайта жарақтандыру және жаңа құрылыстарын салудың сметалық құжаттамасын құруға арналған».

**3 Қолдану тәртібі.** 3.18-тармақты жаңа редакцияда беру:

«3.18 Материалдарды тасымалдау шығындарын анықтау тәртібі В қосымшасында берілген (*міндетті*).».

**4 В қосымшасын** (*міндетті*) жаңа редакцияда беру:

**В Қосымшасы**  
(*міндетті*)

**Материалдарды тасымалдау шығындарын анықтау тәртібі**

**1** Материалдарды тасымалдау шығындарын анықтау тәртібі (әрі қарай – Тәртіп) Қазақстан Республикасының аймақтары бойынша құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрылмаларының ағымдағы деңгейдегі сметалық бағаларының жинағына (әрі қарай – Жинақ) енгізілген материалды ресурстардың сметалық бағасында қабылданған қашықтықтардан тыс, құрылыс материалдарын, бұйымдарын, құрылмаларын (әрі қарай – материалдар), сондай-ақ Жинаққа енгізілмеген материалдарды тасымалдау шығындарының сметалық құжаттамасында есепке алуға арналған.

**2** Жинақта аймақтар бойынша тасымалдау шығындары автомобиль көлігі арқылы жүкті 30 км қашықтыққа тасымалдау шарттарынан қабылданған.

**3** Автомобиль көлігі арқылы тасымалдаудың сметалық құны сәйкес аймақтар бойынша ағымдағы деңгейде құрылысқа арналған жүктерді тасымалдаудың (әрі қарай – Тасымалдау жинағы) сметалық бағаларының Жинағы бойынша, теміржол көлігі - жүктерді теміржол көлігі арқылы тасымалдаудың сметалық бағалар жинағы бойынша қабылданған.



4 Жинаққа енгізілген материалдарды 30 км артық қашықтыққа тасымалдау барысында, тасымалдау схемасы құрылады, ол тапсырыс берушімен жобалау деңгейінде бекітіледі, және көлік шығындары бөлімінде сәйкес материалдың бағасын түзету арқылы анықталған көлік схемасы бойынша қашықтыққа тасымалдау бағасы есепке алынған, сәйкес материалдың бағасы жергілікті сметаға қосылады. Тасымалдау құны көлік схемасына сай, кезекті (сәйкес) мерзімге бекітілген Тасымалдау жинағы бойынша есептеледі.

5 Кезекті мерзім Жинағымен есепке алынбаған материалдардың сметалық бағасы - құрылыстың құнын анықтау бойынша әрекеттегі Мемлекеттік нормативке сай, осы материалдарды алу мен объектілік қоймаға немесе оларды жұмыс жасау орындарына жеткізуге кеткен және өндірушінің сату бағасын, көлік шығындарын, дайындау-қойма шығындарын қосқандағы барлық шығындардың сомасы ретінде анықталады. Мұндай материалдардың барлық шығындарды қосқандағы сметалық шығындары сәйкес жергілікті сметаға қосылады.

Жинақта жоқ материалдарды тасымалдаудың сметалық құны Тасымалдау жинағы бойынша бекітілген көлік-логистикалық схемасын, жүктің санаты мен сипаттамасын, жол категориясын, көлік құралының түрі мен оның жүк көтергіштігін есепке ала отырып, анықталады.

Құрылыс материалдарының, бұйымдардың және құрылмалардың көлік тасымалы шығындарына оларды объектілік қоймаға жеткізуге кеткен барлық шығындары қосылады. Көлік тасымалы шығындары кезекті мерзімнің бекітілген Тасымалдау жинағы бойынша 1 тонна таза массаға көлік шығындарының калькуляциясын құру арқылы, жеткізудің бекітілген көлік схемасына сай анықталады.

6 Аралас тасымалдау кезінде тасымалдау бағасы құрылысқа арналған жүкті (көлік, темір жол немесе басқа көлік түрімен) тасымалдаудың сметалық бағасының сәйкес жинақтары бойынша, материалдарды жеткізудің бекітілген көлік схемасына сай қабылданады.

7 Жинақта көрсетілген қашықтықтан тыс жерге жеткізілетін материалдардың бағасының, сондай-ақ Жинақта жоқ материалдардың бағасының жобалық-сметалық құжаттамасының құрамында материалдар, бұйымдар мен құрылмалар бағасының калькуляциясы дайындалады.

8 Көлік шығындарының типтік калькуляциясының формасы Тәртіптің 1-қосымшасында берілген.

9 Материалдар, бұйымдар мен құрылмалардың баға калькуляциясының формасы Тәртіптің 2-қосымшасында берілген.

# 1-қосымша

1 т \_\_\_\_\_ көлік шығындарын  
№ \_\_\_\_\_ үлгілік есептеу

## Бастапқы деректер:

- 1 Жіберілетін баға түрі \_\_\_\_\_
- 2 Жеткізушілердің атауы және жеткізудің үлестік салмағы, % \_\_\_\_\_
- 3 Темір жол тасымалдары:
  - 3.1 Жіберу түрі \_\_\_\_\_
  - 3.2 Тариф \_\_\_\_\_
  - 3.3 Қосымша қызметтер \_\_\_\_\_
  - 3.4.Тарифтік схема \_\_\_\_\_
  - 3.5 Вагондарға жүк тиеу нормасы \_\_\_\_\_
- 4 Автомобиль тасымалдары:
  - 4.1.Жүк сыныбы \_\_\_\_\_
  - 4.2 Тариф \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ағымдағы бағаларға құрастырылған

№ р/т	Операцияның атауы	Тасымалдың ақырғы орындарының атаулары (бастап - дейін)	Тасымал қашықтығы, км	1 т құны, теңге	
				Есептеу формуласы	барлығы
1	2	3	4	5	6
1	Тиеу орындарында автомобиль тасымалдары кезінде тиеу-түсіру жұмыстары				
2	Тиеу орнына автомобиль тасымалдары				
3	Тиеуге вагондарды тарту				
4	Вагондарға тиеу және олардан түсіру				
5	Темір жол тасымалдары				
6	Түсіру үшін тарту				
7	Тағайындалым орындарында автомобиль тасымалдары кезінде тиеу-түсіру жұмыстары				
8	Тағайындалым орындарында автомобиль тасымалдары				
9					
	Барлығы 1 т-ға				

Құрастырды:

Тексерді:

Күні

## 1-қосымшаға ескертпе:

1 Материалдарды жеткізу бойынша көлік шығындары бастапқы деректер негізінде калькуляцияланады.

2 Темір жол және автомобиль көлігімен тасымалдар құны және қолданылатын көлік түріне байланысты өзге шығындар қолданыстағы сметалық нормалар және оларды қолдану жөніндегі нұсқаулар бойынша айқындалады.

3 Құрылыстардың және әрекет етуші кәсіпорындардың темір жолдары бойынша тасымалдар құны осы құрылыстар үшін белгіленген тәртіпте бекітілген калькуляциялау бойынша айқындалады.

4 Тиеу-түсіру жұмыстарының және олармен байланысты қосымша операциялардың құны қолданыстағы сметалық нормалар мен бағалар бойынша қабылданады.

5 Дайындау-қойма жұмыстары франко-құрылыс алаңы материалдарының (бұйымдарының, конструкциялар мен жартылай фабрикаттардың) құнына белгіленген мөлшерде есептеледі.

## 2-қосымша

### Материалдардың, бұйымдардың және конструкциялардың құнын калькуляциялау нысаны

Жолдың атауы \_\_\_\_\_

#### Материалдардың, бұйымдардың және конструкциялардың құнын калькуляциялау

\_\_\_\_\_ жағдай бойынша ағымдағы бағаларда құрастырылған

№ р/т	Материалдардың, бұйымдардың және конструкциялард ың атауы	Өлше м бірлігі	Өндірушіні ң немесе жеткізушіні ің атауы және оның орналасқан жері	Жіберу бағасының түрі (франко түрі немесе ИНКОТЕРМС терминдерінде гі)	Өлшем бірлігіні ң брутто салмағы , т	1 т жүкке көлік шығындар ы, теңге	Көлік шығындарын калькуляциял ау нөмірі	Өлшем бірлігіне құны, теңге				
								Жіберу бағасы (ыдысын, қаптамасын, реквизиттер ін ескергенде)	Көлік шығындар ы	франко- объект маңы қоймасын ың қорытынд ы металық бағасы	Дайындау- қойма шығындар ы	Барлығ ы металы қ бағасы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Жобаның бас инженері \_\_\_\_\_

*қолтаңбасы (атының бірінші әріптері, тегі)*

Бөлім \_\_\_\_\_ басшысы \_\_\_\_\_

*(атауы)*

*қолтаңбасы (атының бірінші әріптері, тегі)*

құрастырды \_\_\_\_\_

*лауазымы, қолтаңбасы (атының бірінші әріптері, тегі)*

Тексерді \_\_\_\_\_

## 01-бөлім Жер өңдеу құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлім.** Өзгертулер енгізу:

**1** 1.2 трамағын жою.

**2** 1.5 тармағын жаңа редакцияда беру: «1.5 Машиналарды пайдалануға беру шығындары 1101-0101-(0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 1101-0102-(0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432, 0601÷0604), 1101-0104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0412, 0501÷0512, 0601÷0603, 0605÷0607, 0609÷0611, 0613÷0615, 0701÷0704) шамаларында есептелген» әрі қарай мәтін бойынша.

**3** 1.13 тармағының, бірінші абзацын жаңа редакцияда беру: «Әрекеттегі темір жол өткелдерін кесіп өту мүмкіндігі бар 2 км қашықтыққа дейінгі жер төсемі құрылысы үшін топырақты автокөлікпен карьерлерден (резервтерден) немесе шұңқырлардан қазып алып, тасымалдау шығындарын анықтау кезінде топырақты тасымалдау шығындарының нормаларына, деп қолдану керек» әрі қарай мәтін бойынша.

**4** 1.13 тармағының, екінші абзацын жаңа редакцияда беру: «Шұңқырларды екінші басты жолдар үшін немесе теміржол бөлек пункттерінен, көршілес жолдармен пойыздардың жүруі кезінде қосымша жолдар үшін кеңейту жағдайында, жұмысшылардың еңбек шығыны нормаларына және кенжардағы және үйіндідегі машиналарды пайдалану шығындары нормаларына қатысты Техникалық бөлімнің 3-тармақшасының коэффициентін қолдану керек. Ал норма бойынша есептелген топырақты тасымалдау шығындары 2-кестеде келтірілген коэффициенттермен ескерілуі тиіс (2 бағ.)».

**5** 3-Кесте. Өзгерістер енгізу:

**а)** Топырақтың 4 тобы бойынша жол. Жаңа редакцияда мазмұндалсын:

4	8,1	Ірі құмдар	3-ке дейін	Регламенттелмейді	50-ден жоғары	5-15	1-ге дейін
		Құмайттар (0,005 мм-ден кем бөлшектер 15 %-ға дейін)	6-15				
		Саздақтар (0,005 мм-ден кем бөлшектер 30 %-ға дейін)	15-30	Регламенттелмейді		10-ға дейін	
		Балшықтар (0,005 мм-ден кем бөлшектер 30 %-ға дейін)	40 -ға дейін				

**б)** 1.58-тармақ. «1400÷1406» нормаларын «1401÷1406» нормаларына ауыстыру.

**в)** 2.28-тармақ. «Жалпықазақстандық», «бүкілодақтық» сөздерін алып тастау.

**г)** 11-кесте. 3.1÷3.3, 3.7, 3.16÷3.19 позициялар нормасы. Алынып тасталсын.

д) 11-кесте. 3.29÷3.32, 3.35÷3.37 тармақтары жаңа редакцияда мазмұндалсын:

1	2	3	4	5	6
3.29	Су шаруашылығы құрылысында	1101-0102-(0401÷0403), 1101-0104-(0305÷0308, 0313÷0316, 0605÷0607, 0613÷0615, 0704)	–	0,99	–
3.30		1101-0102-(0601÷0604), 1101-0104-(0101÷0116, 0401÷0412, 0701, 0702)	–	1,06	–
3.31		1101-0104-(0201÷0204, 0209÷0212, 0501÷0503, 0507÷0509)	–	1,06	–
3.32		1101-0104-(0205÷0208, 0213÷0216, 0301÷0304, 0309÷0312, 0504÷0506, 0510÷0512, 0601÷0603, 0609÷0611, 0703)	–	1,06	–
3.35	Түрлі қабаттарда коммуникацияларды төсеу үшін сөрелері бар көп қылды құбыр жолдарының астына траншеяларды жайластыру	1101-0101-(0301÷0318, 0401÷0420), 1101-0102-(0301÷0336, 0373÷0390, 0401÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)	1,2	1,2	–
3.36	Тікбұрышты қималы траншеяларды жайластыру	1101-0101-(0301÷0318, 0401÷0420), 11-010102-(0301÷0336, 0373÷0390, 0401÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)	1,25	1,25	–
3.37	Экскаваторлармен топырақты қазу: қазаншұңқырларда: - 300 м <sup>3</sup> дейінгі қазаншұңқыр көлемі немесе 100 м <sup>2</sup> дейінгі қазаншұңқыр ауданы кезінде, - егер қазылып жатқан қазаншұңқыр шегінде іргетастарды, ішкі коммуникацияларды орнату бойынша жұмыстар және өзге де құрылыс-монтаждау жұмыстары жүргізілген жағдайда, 3000 м <sup>3</sup> дейінгі қазаншұңқыр көлемі кезінде; - қазаншұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына байланыссыз 3 м дейінгі қазаншұңқыр тереңдігі кезінде; траншеяны қазған кезде	1101-0101-(0301÷0372, 0401÷0432), 1101-0102-(0301÷0390, 0401÷0432)	1,2	1,2	–

е) 3.46 тармағына мына нормаларды қосу: «1101-0107-(0101÷0123)»

ж) 3.47÷3.53, 3.54÷3.57 тармақтары жаңа редакцияда мазмұндалсын:

1	2	3	4	5	6
3.47	Солай, көп ожаулы және қашыртқы салғыштарды	1101-0101-(0501÷0512), 1101-0107-(0201, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3033, 3101÷3106, 3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,25	1,25	–
3.48	Су сазды етегі бар кенжарларда, қалқандар бойынша экскаваторларды, төсеніш бойынша автосамосвалдарды жылжытумен жұмыс жасаған кезде бір ожаулы және көп ожаулы экскаваторлармен топырақ қазу	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)	1,2	1,2	–
3.49	Солай, өзге топырақтардан су етек бар кенжарларда	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)	1,1	1,1	–
3.50	Сазды етек кезінде экскаваторлардың астына қалқандарды және автосамосвалдардың астына төсенішті бір уақытты қолданумен бір ожаулы экскаваторлар ожауының қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдығы жоғары тұтқыр топырақты қазу	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,32	1,32	–
3.51	Солай, өзге топырақтардан етек кезінде	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,21	1,21	–
3.52	Сазды топырақ кезінде экскаваторлардың астына қалқандарды бір уақытты қолданумен көп ожаулы экскаваторлар ожауларының қабырғалары мен тістеріне немесе тасымалдағыштың домалатқыштарына және таспасына қатты жабысатын ылғалдығы жоғары тұтқыр топырақты қазу	1101-0101-(0501÷0512), 1101-0107-(0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3033, 3101÷3106, 3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,5	1,5	–

*Кестенің соңы*

1	2	3	4	5	6
3.53	Солай, өзге топырақтар кезінде		1,38	1,38	–
3.54	0,2 бастап 0,5 дейін	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)	1,1	1,1	–
3.55	2-ге дейін		1,25	1,25	–
3.56	4-ке дейін	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)	1,4	1,4	–
3.57	4-тен астам		1,7	1,7	–

з) 3.66-тармаққа мына нормалар қосылсын: «1101-0107-(0101÷0123)»

и) 3.67, 3.68-тармақтары жаңа редакцияда мазмұндалсын:

3.67	Құрғақ сусымалы (төбе болып үйілген және жалқұмдық) құмды және құрғақ шаңдақ шаң-топырақты саздақты	1101-0103-(0102, 0104, 0106, 0108, 0110, 0112, 0202, 0204, 0206, 0208, 0210, 0212)	0,6	1,12	–
3.68	тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен қазу	1101-0103-(0114, 0116, 0118, 0120, 0122, 0124)	0,6	1,32	–

к) 3.69-тармаққа мына нормалар қосылсын: «1101-0107-(1301÷1318, 1901÷1924, 2001÷2024, 2101÷2106, 2501÷2518, 2601÷2618, 2701÷2718, 2901÷2906)»

л) 3.90-тармақтан соң 3.90а-тармақ қосылсын:

3.90а	Автосамосвалдарға тиеумен экскаваторлармен топырақты қазу	1101-0107-(0101÷0123)	1,2	1,2	–
-------	---	-----------------------	-----	-----	---

м) 3.96÷3.100 тармағы. 4-бағандағы мәтінді алып тастау.

н) 3.102÷3.159 тармақтары. 6-бағанға 5-баған мәтінін қайталап қосу.

о) 3.160 тармағынан «(0101÷0107, 0401÷0406, 0501÷0506)» нормаларын алып тастау.

п) 3.172 тармағынан 5-баған мәтінін алып тастау.

р) 3.183 тармағына «0901÷0905» нормаларын қосу.

## 04-бөлім Ұңғымалар құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлім.** Өзгерістер енгізу:

1 1.21 тармағын жаңа редакцияда беру:



«1.21 Ұңғымалардағы ресурстар шығыны мен геофизикалық жұмыстардың бағасы мамандандырылған ұйымдармен орындалатын есептеулердің негізінде қосымша анықталады. Осы мақсаттарға кететін шығындардың лимитін құрылыс құнынның сметалық еспетерінің «Құрылысқа қосымша шығындар» атты 9-тарауында қарастыру қажет».

## 05-бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы

**Техникалық бөлім.** Өзгерістер енгізу:

1 1.6 тармақ. Екінші абзацты жаңа редакцияда беру: «1105-0101-(0101÷0104, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0405) кестелері бойынша көпір құрылысындағы бағаналармен жұмысқа кететін шығындарды анықтау кезінде, материалдар мен конструкциялардың объектілік қоймадан жұмыс орнына дейінгі тасымал шығындарын, Техникалық бөлімнің 30-бөлімінің «Көпірлер, өтпезолдарды, суөткізгіш құбырларды тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстары» атты 1.5-тармағына сай, қосымша ескеру қажет. Көрсетілген кестелердің шығындарынан құбыр төсегіш крандарды алып тастау керек».

## 06-бөлім Монолитбетон және темірбетон конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлім.** Өзгерістер енгізу:

1 1.18-тармақ. Екінші абзацтан «және 3» дегенді алып тастау.

2 2-кесте. Жаңа редакцияда беру:

**2-кесте – Қалыптың нормативті орташа аударылғыштығы**

Қалыптың түрі, қалып элементтерінің материалы	Қалыптың айналымдылығы	
	пішінтүзетін элементтер үшін, айналым бірлігі*	тірейтін және салмақ түсетін элементтер үшін, айналым бірлігі*
Кіші қалқанды:		
болат, алюминий	100	150
ағаш, пластик	15	30
Мыналардың қалыбына арналған шере **:		
қабырғалар, іргетастар, бағандар	60	—
жабындар	20	—
Ірі қалқанды:		
болат, алюминий	200	250
ағаш, пластик	20	30

*Кестенің соңы*

Қалыптың түрі, қалып элементтерінің материалы	Қалыптың айналымдылығы													
	пішінтүзетін элементтер үшін, айналым бірлігі*	тірейтін және салмақ түсетін элементтер үшін, айналым бірлігі*												
Мыналардың қалыбына арналған шере **: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>қабырғалар, іргетастар, бағандар</td><td>60</td><td>—</td></tr> <tr><td>жабындар</td><td>20</td><td>—</td></tr> <tr><td>блоктық</td><td>150</td><td>150</td></tr> <tr><td>Көлемді-қайта құрылатын</td><td>300</td><td>300</td></tr> </table>	қабырғалар, іргетастар, бағандар	60	—	жабындар	20	—	блоктық	150	150	Көлемді-қайта құрылатын	300	300		
қабырғалар, іргетастар, бағандар	60	—												
жабындар	20	—												
блоктық	150	150												
Көлемді-қайта құрылатын	300	300												
Тайғанақ :														
болат	100*	200*												
ағаш	30*	50												
Көтергіш-қайта құрылатын	60*	80*												
Көлденең-жылжымалы	80*	100*												
Пневматикалық	5	—												

\* Тайғанақ, көтергіш-қайта құрылатын және көлденең-жылжымалы қалыптар үшін – көтеру немесе жылжу «м»-де

\*\* Екі жақтан қолданған кезде

**3** 3-кесте. Кестені және осы кестеге есептер жазбасын 1.19-т. дейін жою.

**4** 1.20-тармағын жаңа редакцияда беру:

«1.20 Темір-бетонды бағаналарды оған тұтас жабындарды немесе бөренелерді тіреу кезінде тұрғызуды бағаналардың биіктігіне тәуелсіз, 1106-1905-(0101÷0411) нормалары бойынша анықтау керек».

**5** 1.22-тармағын жаңа редакцияда беру:

«1.22 Темір-бетонды қабырғаларды тұрғызуды (оған тұтас жабындарды тіреу кезіндегі) қабырғалардың биіктігіне тәуелсіз 1106-1904-(0101÷0404) нормалары бойынша анықтау керек».

**6** Техникалық бөлімді 1.22 а тармағымен толықтыру:

«1.22 а Тұтас темір-бетонды жабын құрылғысын 1106-1906-(0101÷0508) нормалары бойынша анықтау керек».

**7** Техникалық бөлімді 1.22 б тармағымен толықтыру:

«1.22 б Тұтас темір-бетонды бөренелер құрылғысын 1106-1907-(0101÷0402) нормалары бойынша анықтау керек».

**8** Техникалық бөлімді 1.22 в тармағымен толықтыру:

«1.22 в Тұтас темір-бетонды арқауланған белдіктер құрылғысын 1106-1908-(0101÷0402) нормалары бойынша анықтау керек».

**9** Техникалық бөлімді 1.22 г тармағымен толықтыру:

«1.22 г Тұтас темір-бетонды баспалдақ алаңы мен мраштардың құрылғысын 1106-1909-(0101÷0301) нормалары бойынша анықтау керек».

**10** 1.38 тармағын жою.

**11** Техникалық бөлімді 2.10 тармағымен толықтыру:

«2.10 Индустриялық қалыпты монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстардың көлемін анықтау керек:

-Таспалы іргетас, төмен орналасқан ростверктер, іргетас тақтасы, бөренелер мен бағаналар қалыптанатын беттің «м<sup>2</sup>» үшін;

-қабырғалардың «м<sup>2</sup>» ойықтарды алып тастамағандағы қабырға конструкциялары (қабырғаның м<sup>2</sup>);

-жабындар «м<sup>2</sup>» желдеткіш қораптарға, құбырлар мен т.б. арналған саңылауларды алып тастамағандағы жабындар конструкциясы».

## 12-бөлім Шатырлар құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлім.** Өзгерістер енгізу:

**1** 1.4 тармағын жаңа редакцияда беру: «1112-0101-(0101÷0106, 0201÷0207, 0212, 0213, 0301÷0302) нормалары» және әрі қарай мәтін бойынша.

**2** 1.5-тармақ. «1112-0101-(0101÷0106, 0201÷0210» нормаларын «1112-0101-(0101÷0106, 0201÷0207» нормаларына ауыстыру.

## 15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлім.** Өзгерістер енгізу:

**1** 5-кестені жаңа редакцияда беру:

**5-кесте – Ғимарат алдын бояу жұмыстарының тізімі**

Операциялардың атауы	Силикатты	Әк және цементті	Перхлорвинилді	Поливинилацетатты және кремний-органикалық
1 Тазарту	+	+	+	+
2 Жарықшақтарды тілу	+	+	+	+

*Кестенің соңы*

Операциялардың атауы	Силикатты	Әк және цементті	Перхлорвинилді	Поливинилацетатты және кремний-органикалық
3 Май жағу	+	+	+	+
4 Тегістеу	+	+	+	+
5 Сумен сулау*	—	+	—	—
6 Сырлау	+	—	+	+
7 Бірінші бояу	+	+	+	+
8 Екінші бояу	+	+	+	+
Ескертпе – «+» белгісімен бояудың осы түрінде орындалатын операциялар белгіленген; «—» белгісімен бояудың осы түрінде орындалмайтын операциялар белгіленген.				
* Перхлорвинилді бояу кезінде перхлорвинилді лактың астына сырлау қосылады.				
** Тек цементтік бояулармен бояған кезде орындалады.				

2 7-, 8-кестелерді жою.

3 9-кестені жаңа редакцияда беру:

**9-кесте - Поливинилацетатты сулы эмульсия құрамдарымен бояу кезіндегі жұмыстардың тізімі**

Операциялардың атауы	Сылақ бойынша			Бояудың астына дайындалған құрамалы конструкциялар бойынша		
	қарапайым	жетілдірілген	Жоғары сапалы	қарапайым	жетілдірілген	Жоғары сапалы
1 Бетті тазарту	+	+	+	+	+	+
2 Тазартылған бетті сырлау	+	+	+	+	+	+
3 Жарықшақтар мен қуыстарды толтыру	+	+	+	+	+	+
4 Тазарту және шаңсыздандыру	+	+	+	+	+	+
5 Беттегі бедерлерді ішінара майлау	—	+	+	—	+	+
6 Майланған жерлерді тегістеу	—	+	+	—	+	+
7 Ішінара майлау	—	+	+	—	+	+
8 Майланған жерлерді тегістеу	—	+	+	—	+	+
9 Бірінші тұтастай бітеу	—	—	+	—	—	+
10 Тегістеу	—	—	+	—	+	+
11 Екінші тұтастай бітеу	—	—	+	—	—	+
12 Тегістеу	—	—	+	—	—	+

*Кестенің соңы*

Операциялардың атауы	Сылақ бойынша			Бояудың астына дайындалған құрамалы конструкциялар бойынша		
	қарапайым	жетілдірілген	Жоғары сапалы	қарапайым	жетілдірілген	Жоғары сапалы
13 Екінші сырлау	–	+	+	–	+	+
14 Үшінші сырлау	–	–	+	–	–	+
15 Бояу	+	+	+	+	+	+

## 20-бөлім Ауаны желдету және баптау ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлім.** Өзгерістер енгізу:

**1** 1.12-тармақ. Тармақтың екінші сөйлемін жаңа редакцияда беру: «Бұл жұмыстарды «Электротехникалық қондырғыларды монтаждау жұмыстары» атты 8-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

**2** 1.22 тармағын қосу. «1.22 тармақтың 1120-2601-16 кесте нормаларында ауа баптағыштардың, сплит-жүйелердің жеке сынақтарына кеткен шығындар ескерілген».

## 35-бөлім Тау-кен ұңғылау құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлім.** Өзгерістер енгізу:

**1** 1-кесте. «Жыныстардың беріктілік категориясы» бағаны. «V» жолдың, екінші абзацын жаңа редакцияда беру: «Тығыз карбонатты балшық, бор, беріктігі орташа тығыз мергель, гипс, берік тас тұзы».

**2** 1-кесте. «Жыныстардың беріктілік категориясы» бағаны. «VI» жолды жаңа редакцияда беру: «Жұмсақ тас көмір, қатқан сарғыш топырақ, жұмсақ мергель, опока, қоңыр көмір, карбонатты балшық, ұсақ кеуекті шөгінді тау жынысы, жұмсақ тас тұзы, кеуек гипс, ауыр жүк балшығы, мореналық балшық, 10% малта тасы мен қабыршағы бар майлы балшық пен ауыр балшық, әлсіз жыныстар (мергель, опока және т.б.), цементтелген құрылыс қоқыстары».

**3** 1.12 тармағы. Соңғы абзацтың алдындағы абзацты жаңа редакцияда беру « - көлбеу қазындыны және көлбеу бұрышы 45°-қа дейінгі жарма пештерді ұңғылау кезіндегі жұмысшылардың кенжар тобының қарапайым сағаттық тарифтік мөлшерлемесі».

**4** 1.22 тармағын жаңа редакцияда беру «Тау ... кеңейтуге кететін ресурстар шығынын анықтау кезінде» және әрі қарай мәтін бойынша.

**5** 1.23 тармағын жаңа редакцияда беру «кенжар төсінің бекіткішінсіз және жерден құмды қазып алу қуаттылығы 0,75 м дейінгі қазбаны ұңғылауға кететін ресурстардың шығынын анықтау кезінде көмірден өту  $f=1$  нормаларын қолдану керек. Қуаттылығы 0,75 м артық құмды қазып алу кезінде нормаларға 3.52 а) тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек».

**6** 1.36 тармағын жаңа редакцияда беру «Өртке қарсы құрылыс ресурстарының шығындарын анықтау үшін» және әрі қарай мәтін бойынша».

**7** 1.49 а, «1.49 а тармақтарын қосу. 1135-0203-(0301÷0610) нормаларын қолдану жобаға негізделген болуы тиіс».

**8** 1.51 а, «1.51 а тармақтарын қосу. Ұңғымалардағы цемент тығындарды бұрғылау үшін 1135-0209-(0101-0106) нормаларын қолдану керек».

**9** 1.52 тармағын жаңа редакцияда беру «1135-0212-(0101÷0410) нормаларымен тығындық ерітінділерге хлорлы кальций шығыны ескерілген.

Хлорлы кальцийді сұйық шынымен алмастырғанда көрсетілген нормалардан хлорлы кальций шығынын алып тастап, оны цемент массасының 5% көлемінде сұйық шыныға ауыстыру керек».

**10** 1.54 тармағын жаңа редакцияда беру «Цементті ... бұрғылау шығындары» және әрі қарай мәтін бойынша».

**11** 1.59 тармағын және 7-кестені қосу:

1.59 Құбыр сыртындағы кеңістікті цементтеуге арналған цементті ерітінді шығынының нормаларын, кондукторды орнату кезінде (1135-0302-0201÷0204 нормалары), 7-кесте бойынша қабылдау керек.

**7-кесте**

Атауы	Өлшем бірлігі	I кондуктор			II кондуктор
Бұрғылау диаметрі	мм	295	320	394	295
Кондуктордың сыртқы диаметрі	мм	219	245	324	245
Цементті ерітінді	м <sup>3</sup>	0,39	0,60	0,50	0,25

**12** 2.2 тармағында «1.12 тармағына сай» дегенді «1.11 тармағына сай» деп алмастыру керек.

**13** 2.7 тармағында « $K = H / H_1$ » формуласын « $K = H_1 : H$ » формуласына алмастыру керек.

**14** 2.9 тармағында « $S_{пр} = \Pi \times D_{пр}^2 / 2$ » формуласын « $S_{пр} = \Pi \times D_{пр}^2 : 4$ » формуласына алмастыру керек.

**15** 2.10 тармағының екінші абзацын жаңа редакцияда беру: «Беріктігі әр түрлі жыныстарды өндіру қимасы болған жағдайда, өткізу және бекіту бойынша жұмыстардың көлемін техникалық бөлімнің 1.9 және 2.2 тармақтарында анықталған нормаларды қолдану тәртібін есепке ала отырып анықтау керек».

**16** 3-тармақша. 3.1÷3.6 тармақтарын жаңа редакцияда беру:

### 3 Элементтік сметалық нормаларға түзету коэффициенттері

№ р/т	Жұмыстардың түрлері	Жұмыстарды жүргізу шарттары	Мына нормаларға коэффициенттер		
			Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындарына	Машиналарды пайдалану уақытына	Материалдар шығындарына
1	2	3	4	5	6
		Тереңдік, м:			
3.1	Тік окпаннан, олардың түйіндесулерінен, бункерлерінен және жүктеу камераларынан, уатқыш қондырғы камераларынан, қоректендіргіштер және тасымалдағыштан, тіректі тәждерден өту; жыныстардың қаттылық коэффициенті $\frac{f < 10}{f > 10}$	150 астам 300 дейін	$\frac{1,08}{1,04}$	1,11	-
3.2	То же	300 астам 500 дейін	$\frac{1,12}{1,06}$	1,18	-
3.3	То же	500 астам 700 дейін	$\frac{1,18}{1,09}$	1,25	-
3.4	То же	700 астам 1000 дейін	$\frac{1,30}{1,15}$	1,43	-
3.5	То же	1000 астам 1300 дейін	$\frac{1,36}{1,18}$	1,45	-
3.6	То же	1300 астам	$\frac{1,40}{1,20}$	1,50	-

**17** 3-тармақша. 3.40 тармағының алдында 3-бағанға «Әрекеттегі деңгейжиегінен окпанды тереңдету:» дегенді қосу керек.

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормаларын  
қолдану жөніндегі жалпы ережелер**

**Кіріспе.** Өзгерістер енгізу:

**1** Бірінші абзац. Жою.

**2** Екінші абзац. Жаңа редакцияда беру:

«Жөндеу-құрылыс жұмыстарына қажетті ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларын қолданудың жалпы ережелерінің (әрі қарай – Жалпы ережелер) мақсаты – құрылыс конструкцияларын, инженерлік жабдықты бөлшектеу, демонтаждау, жөндеу, күшейту және ауыстыру және өндеу жабындарын қайта қалпына келтіру, сондай-ақ ғимараттар мен құрылыстардың жеке элементтерінің құрылғысы, ҚР ЭСН8.04-01-2015 қамтылмаған құрылыс жұмыстарын орындауға қажетті (еңбек, техникалық, материалды) ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларын қолданудың бірыңғай тәртібі болып табылады. Элементтік сметалық нормалар мемлекеттік инвестициялар мен квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қаражаты есебінен жүргізілетін ғимараттар мен құрылыстардың толық жөндеуі мен қайта құруының сметалық құжаттамасын жасауға арналған».



**ҚР ЭСН 8.04-02-2015**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**Монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығындарының элементтік сметалық нормаларын  
қолдану жөрірдегі жалпы ережелер**

**Кіріспе.** Өзгерістер енгізу:

**1** Бірінші абзац. Жою.

**2** Екінші абзац. Жаңа редакцияда беру:

«Монтаждау жұмыстарына қажетті ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларын қолданудың жалпы ережелерінің (әрі қарай – Жалпы ережелер) мақсаты – жабдықты монтаждау және монтаждаудың басқа түрлері бойынша жұмыстарды орындауға қажетті (еңбек, техникалық, материалды) ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларын қолданудың бірыңғай тәртібі болып табылады. Элементтік сметалық нормалар құрылысқа құйылатын мемлекеттік инвестициялар мен квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қаражаты есебінен тұрғызылатын әрекеттегі кәсіпорындардың, ғимараттардың құрылысын кеңейту, қайта салу мен техникалық қайта жарақтандыру және жаңа құрылыстарын салудың сметалық құжаттамасын құруға арналған».

**ҚР ҚШН 8.04-05-2015**

**УАҚЫТША ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРҒА  
АРНАЛҒАН ШЫҒЫНДАРДЫҢ СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**1** 1.4-тармақ. Жетінші абзацты жаңа редакцияда беру:

«Титулды емес уақытша ғимараттар мен құрылстарды салу, құрастыру, бөлшектеу, амортизациялау, ағымдағы жөндеу мен орнын ауыстыру бойынша шығындар үстеме шығындар құрамында қарастырылады».

**2** 2.1-тармақты жаңа редакцияда беру:

«2.1 Титулды уақытша ғимараттар мен құрылстарды салуға арналған құралдардың мөлшерін анықтаудың нормативтік әдісі кезіндегі сметалық нормалар құрылыс (жөндеу-құрылыс) және монтаждау жұмыстарының сметалық бағасынан есептелген пайызбен берілген және жобаның атауымен орнатылатын кәсіпорындар, ғимараттар немесе құрылыстардың түрлеріне байланысты қолданылады. Титулды уақытша ғимараттар мен құрылстарды салуға арналған сметалық нормалар «Сметалық нормалар» 1-кестесінде көрсетілген.

**3** 2.2-трамақ. «тазарту құрылыстарының» сөздерінен кейін «жүргізілуде,» сөзін алып тастау керек.

**4** 2.4-тармақты келесі редакцияда беру:

«2.4 Қайта құру, кеңейту, жаңарту, әрекеттегі кәсіпорындар аумағында екінші немесе келесі кезектегі құрылыстар немесе оған жалғасатын жаңа цехтер, өндірістер, шаруашылықтар, коммуникацияларды салу, толық жөндеу жұмысын жүргізу кезінде уақытша ғимараттар мен құрылыстарға бөлінетін құралдар сметалық нормалардың 0,8 коэффициентімен анықталады».

**5** 2.5 тармағын алып тастау керек.

**ҚР ҚШН 8.04-06-2015**

**ҚЫС МЕЗГІЛІНДЕ ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫН  
ОРЫНДАУ КЕЗІНДЕГІ ҚОСЫМША ШЫҒЫНДАРДЫҢ  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**1** 1-бөлім, 3-кесте. Кестенің «VI Көлік және байланыс кешені» бөлімін, 4-тармағын, е) және ж) тармақшаларын жаңа редакцияда беру:

Жұмыстардың түрлері		Температуралық аймақтар			
		I	II	III	IV
е)	Гидро-механикаландырылған әдіспен жолдардың жер төсемін салу	1,7	3,5	5,6	6,8
		0,1(0,07)	0,35 (0,23)	0,58 (0,38)	0,9 (0,6)
ж)	Жер төсемін және реттеу құрылымдарын нығайту	0,3	0,6	0,9	1,2
		0,24	0,4	0,7	0,95

## ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

### ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

#### 05-бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы

##### 1105-0101-03-кесте Темір-бетонды бағаналар. Жыланбауыр жүріс кезіндегі қада қағу құрылғысымен орнату

*Жұмыстар тізімі:* 1. Қада қағу құрылғысының орын ауыстыруы. 2. Қадаларды қағу орындарына жеткізу. 3. Қадаларды қағу. 4. Ішпектерді ауыстыру.

1105-0101-0309 Темірбетонды қадалар, ұзындығы 6 м-ге дейін. Жыланбауыр жүріс кезіндегі қада қағу құрылғысын гидравликалық балғамен орнату. 1-2 топты топырақтар.

1105-0101-0310 Темірбетонды қадалар, ұзындығы 8 м-ге дейін. Жыланбауыр жүріс кезіндегі қада қағу құрылғысын гидравликалық балғамен орнату. 1-2 топты топырақтар.

1105-0101-0311 Темірбетонды қадалар, ұзындығы 12 м-ге дейін. Жыланбауыр жүріс кезіндегі қада қағу құрылғысын гидравликалық балғамен орнату. 1-2 топты топырақтар.

Өлшеуіш: м<sup>3</sup> темірбетон

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-0309	1105-0101-0310	1105-0101-0311
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,512	0,320	0,255
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	2	2	2
0101-0102-0100	Машинистер еңбегінің шығындары	адам-с	1,04	0,951	1,12
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3102-0105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-с	0,342	0,353	0,463
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,246	0,155	0,124
3302-0201-0101	Жалпы тағайындалымдағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-с	0,11	0,09	0,07
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-с	0,11	0,09	0,07

## 1105-0101-03-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-0309	1105-0101-0310	1105-0101-0311
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2104-9999-9903	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,02	1,02	1,02
2107-0304-0301	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,008	0,006	0,004

**1105-0101-70-кесте Диаметрі 450 мм бұрғылау-сыққыштау қадалары. Қуыс иірімелерді пайдалану арқылы тоқтаусыз бұрғылау құрылғысы**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бұрғылау құрылығысын жайғастыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғыланған топырақты жою және жылжыту. 4. Бетон құбырын цемент ерітіндісімен шаю. 5. Бетонды автобетонқоспалауыштан бетон сорабы бункеріне қабылдау, бетон сорабы көмегімен қуыс иірімелер бағанасына бетон қоспасын жеткізу. 6. Каркасты жобалық күйге орнату және қаданың қуысына енгізу. 7. Баулықты қалыптастыру және оны бетон қоспасымен толтыру.

1105-0101-7001 Бұрғылау-сыққыштау, диаметрі 450 мм, ұзындығы 12 м қадалары. 1-2 топты топырақтарда қуыс иірімелерді пайдалану арқылы тоқтаусыз айналмалы әдіспен бұрғылау құрылғысы

1105-0101-7008 Бұрғылау-сыққыштау, диаметрі 450 мм, ұзындығы 24 м қадалары. 1-2 топты топырақтарда қуыс иірімелерді пайдалану арқылы тоқтаусыз айналмалы әдіспен бұрғылау құрылғысы

*Өлшеуіш:* м³ қаданың конструктивтік көлемі

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-7001	1105-0101-7008
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,958	1,288
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	1,384	1,474
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0304-0701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін шынжырлы жүрістегі дірілмен батырғышы бар бұрғытолтырмалы қадаларды үздіксіз иірмемен орнатуға арналған құрылғы	маш.-с	0,486	0,497
3103-0201-0101	Автобетонқоспалауыштар, 6 м³	маш.-с	0,134	0,196
3103-0204-0401	Шынжырлы жүрістегі бетонсорғылар, 80 м³/сағ	маш.-с	0,184	0,187
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,01	0,01

*1105-0101-70-кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-7001	1105-0101-7008
3105-0502-0101	Бір ожаулы әмбебап алдыңғы пневмодөңгелекті тиеушілер, 2 т	маш.-с	0,08	0,083
3106-0201-0201	Номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А дәнекерлеу жылжымалы агрегаттар, дизельді қозғалтқышы бар	маш.-с	-	0,21
3302-0201-0101	Жалпы тағайындалымдағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-с	0,004	0,004
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-с	0,004	0,004
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,2	1,2
2105-0301-9917	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
2113-0101-0102	Портландцемент қоспасыз ПЦ 500-Д0 МЕМСТ 10178-85	т	0,04	0,06
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,32	0,32
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиынтық	П	П

**1105-0101-71-кесте Диаметрі 550 мм бұрғылау-сыққыштау қадалары. Қуыс иірімдерді пайдалану арқылы тоқтаусыз бұрғылау құрылғысы**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бұрғылау құрылығысын жайғастыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бетон құбырын цемент ерітіндісімен шаю. 4. Бетонды автобетонқоспалауыштан бетон сорабы бункеріне қабылдау, бетон сорабы көмегімен қуыс иірімдер бағанасына бетон қоспасын жеткізу. 5. Бұрғыланған топырақты жою және жылжыту. 6. Каркасты жобалық күйге орнату және қаданың қуысына енгізу. 7. Баулықты қалыптастыру және оны бетон қоспасымен толтыру.

1105-0101-7101 Бұрғылау-сыққыштау, диаметрі 550 мм, ұзындығы 12 м қадалары. 1-2 топты топырақтарда қуыс иірімдерді пайдалану арқылы тоқтаусыз айналмалы әдіспен бұрғылау құрылғысы

1105-0101-7108 Бұрғылау-сыққыштау, диаметрі 450 мм, ұзындығы 24 м қадалары. 1-2 топты топырақтарда қуыс иірімдерді пайдалану арқылы тоқтаусыз айналмалы әдіспен бұрғылау құрылғысы

*Өлшеуіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-7101	1105-0101-7108
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,710	0,966
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	1,018	1,068
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1105-0101-71-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-7101	1105-0101-7108
3101-0304-0701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін шынжырлы жүрістегі дірілмен батырғышы бар бұрғытолтырмалы қадаларды үздіксіз иірмемен орнатуға арналған құрылғы	маш.-с	0,361	0,355
3103-0201-0101	Автобетонқоспалауыштар, 6 м³	маш.-с	0,098	0,149
3103-0204-0401	Шынжырлы жүрістегі бетонсорғылар, 80 м³/сағ	маш.-с	0,131	0,142
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,01	0,01
3105-0502-0101	Бір ожаулы әмбебап алдыңғы пневмодөңгелекті тиеушілер, 2 т	маш.-с	0,053	0,053
3106-0201-0201	Номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А дәнекерлеу жылжымалы агрегаттар, дизельді қозғалтқышы бар	маш.-с	-	0,14
3302-0201-0101	Жалпы тағайындалымдағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-с	0,004	0,004
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-с	0,004	0,004
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,2	1,2
2105-0301-9917	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
2113-0101-0102	Портландцемент қоспасыз ПЦ 500-Д0 МЕМСТ 10178-85	т	0,04	0,06
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,32	0,32
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиынтық	П	П

**1105-0101-72-кесте Диаметрі 620 мм бұрғылау-сыққыштау қадалары. Қуыс иірмелерді пайдалану арқылы тоқтаусыз бұрғылау құрылғысы**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бұрғылау құрылығысын жайғастыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бетон құбырын цемент ерітіндісімен шаю. 4. Бетонды автобетонқоспалауыштан бетон сорабы бункеріне қабылдау, бетон сорабы көмегімен қуыс иірмелер бағанасына бетон қоспасын жеткізу. 5. Бұрғыланған топырақты жою және жылжыту. 6. Каркасты жобалық күйге орнату және қаданың қуысына енгізу. 7. Баулықты қалыптастыру және оны бетон қоспасымен толтыру.

1105-0101-7201 Бұрғылау-сыққыштау, диаметрі 620 мм, ұзындығы 12 м қадалары. 1-2 топты топырақтарда қуыс иірмелерді пайдалану арқылы тоқтаусыз айналмалы әдіспен бұрғылау құрылғысы

1105-0101-7208 Бұрғылау-сыққыштау, диаметрі 620 мм, ұзындығы 24 м қадалары. 1-2 топты топырақтарда қуыс иірмелерді пайдалану арқылы тоқтаусыз айналмалы әдіспен бұрғылау құрылғысы

Өлшеуіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-7201	1105-0101-7208
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,606	0,829
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,869	0,948
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0304-0701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін шынжырлы жүрістегі дірілмен батырғышы бар бұрғытолтырмалы қадаларды үздіксіз иірмемен орнатуға арналған құрылғы	маш.-с	0,307	0,312
3103-0201-0101	Автобетонқоспалауыштар, 6 м³	маш.-с	0,087	0,132
3103-0204-0401	Шынжырлы жүрістегі бетонсорғылар, 80 м³/час	маш.-с	0,113	0,137
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,01	0,01
3105-0502-0101	Бір ожаулы әмбебап алдыңғы пневмодөңгелекті тиеушілер, 2 т	маш.-с	0,042	0,042
3106-0201-0201	Номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А дәнекерлеу жылжымалы агрегаттар, дизельді қозғалтқышы бар	маш.-с	-	0,11
3302-0201-0101	Жалпы тағайындалымдағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-с	0,003	0,003
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-с	0,003	0,003
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,2	1,2
2105-0301-9917	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
2113-0101-0102	Портландцемент қоспасыз ПЦ 500-Д0 МЕМСТ 10178-85	т	0,04	0,06
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,32	0,32
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиынтық	П	П

**1105-0101-76-кесте Қаптама құбырмен қорғалған темір-бетонды бұрғы толтырмалы қадалар. 150-250 кНм айналу кезі бар бұрғылау қондырғысының құрылғысы**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғылау нүктесіндегі қаптама құбырды матау және орнату. 3. Армокаркасты орнату. 4. Ажыратқыш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетонды жеткізу. 5. Бұрғылау қондырғысының көмегімен қаптама құбырды шығару. 6. Қаданың баулығын қалыптастыру.

1105-0101-7601 Ұзындығы 12 м қаптама құбырмен қорғалған диаметрі 620 мм темір-бетонды бұрғы толтырмалы қадалар. 150-250 кНм айналу кезі бар бұрғылау қондырғысының құрылғысы. 1-2 топты топырақ



Өлшеуіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-7601
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	3,303
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	3,566
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3101-0304-0601	150-250 кНм айналдыратын шынжырлы жүрістегі бұрғытолтырмалы қадаларды орнатуға арналған құрылғылар	маш.-с	1,601
3103-0201-0101	Автобетонқоспалауыштар, 6 м³	маш.-с	0,14
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,132
3105-0502-0101	Бір ожаулы әмбебап алдыңғы пневмодөңгелекті тиеушілер, 2 т	маш.-с	0,078
3302-0201-0101	Жалпы тағайындалымдағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-с	0,014
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-с	0,014
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,14
2105-0301-9917	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
2113-0702-1101	Майлы солидол майлауышы Ж МЕМСТ 1033-79	т	0,00014
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,5
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
2301-0303-0507	Болат шегендеу инвентарлық құбырлар, диаметрі 600 мм	м	0,008
2301-0303-0601	Болат бетондау инвентарлық құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001

**1105-0101-77-кесте Қаптама құбырмен қорғалған темір-бетонды бұрғы толтырмалы қадалар. 250-350 кНм айналу кезі бар бұрғылау қондырғысының құрылғысы**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғылау нүктесіндегі қаптама құбырды матау және орнату. 3. Армокаркасты орнату. 4. Каркастың жіктерін дәнекерлеу. 5. Ажыратқыш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетонды жеткізу. 6. Бұрғылау қондырғысының көмегімен қаптама құбырды шығару.

1105-0101-7702 Ұзындығы 24 м қаптама құбырмен қорғалған диаметрі 1200 мм темір-бетонды бұрғы толтырмалы қадалар. 250-350 кНм айналу кезі бар бұрғылау қондырғысының құрылғысы. 1-2 топты топырақ

1105-0101-7703 Ұзындығы 24 м қаптама құбырмен қорғалған диаметрі 1500 мм темір-бетонды бұрғы толтырмалы қадалар. 250-350 кНм айналу кезі бар бұрғылау қондырғысының құрылғысы. 1-2 топты топырақ

Өлшеуіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1105-0101-7702	1105-0101-7703
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	1,168	1,034
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	1,393	1,469
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0304-0602	250-350 кНм айналдыратын шынжырлы жүрістегі бұрғытолтырмалы қадаларды орнатуға арналған құрылғылар	маш.-с	0,597	0,495
3103-0201-0101	Автобетонқоспалауыштар, 6 м³	маш.-с	0,11	0,11
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,038	0,047
3105-0502-0101	Бір ожаулы әмбебап алдыңғы пневмодөңгелекті тиеушілер, 2 т	маш.-с	0,048	0,32
3106-0201-0201	Номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А дәнекерлеу жылжымалы агрегаттар, дизельді қозғалтқышы бар	маш.-с	0,024	0,016
3302-0201-0101	Жалпы тағайындалымдағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-с	0,003	0,002
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-с	0,003	0,002
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,14	1,14
2105-0301-9917	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
2113-0702-1101	Майлы солидол майлауышы Ж МЕМСТ 1033-79	т	0,00027	0,00034
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,25	0,17
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиынтық	П	П
2113-0812-1019	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,42	0,25
2301-0303-0503	Болат шегендеу инвентарлық құбырлар, диаметрі 1200 мм	м	0,004	-
2301-0303-0504	Болат шегендеу инвентарлық құбырлар, диаметрі 1500 мм	м	-	0,004
2301-0303-0601	Болат бетондау инвентарлық құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001

## 06-бөлім Монолитбетон және темірбетон конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1106-1909-01-кесте Индустриялық қалыптағы баспалдақ алаңдары мен марштарының конструкциялары. Қалыпты монтаждау

Жұмыстар тізімі: 1. Қалыпты монтаждауға дайындау. 2. Баспалдақ алаңдары мен марштарының төменгі қалыбын монтаждау. 3. Марштардың бұрыштық қалыбын және сатылардың қалыбын монтаждау. 1106-1909-0201 Индустриялық қалыпта тұтас темір-бетонды баспалдақ алаңы мен марштардың конструкциясы. Қалыпты демонтаждау

1106-1909-0101 Индустриялық қалыптағы баспалдақ алаңдары мен марштарының конструкциялары. Қалыпты монтаждау

Өлшеуіш: м³ бетон

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1106-1909-0101
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	4,1
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,2
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,024
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-с	0,024
3403-0102-0101	Дискілі электр арасы	маш.-с	0,148
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,275
3403-0302-0301	Электр бұрғы	маш.-с	0,142
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м²	0,27
2113-0207-1202	Сомыны бар керме дюбелдер	100 дана	0,058
2113-0209-0102	Өлшемдері 2,5 мм х 50 мм бастап 3,5 мм х 90 мм дейінгі құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75 (МЕМСТ 4028-63)	кг	0,0203
2113-0209-0103	Өлшемдері 4,0 мм х 100 мм және одан астам құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75 (МЕМСТ 4028-63)	кг	0,0291
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,229
2701-0101-0201	Шере-ағаштан шасалған боялған желімделген қос таврлы қалып бөренелері МЕМСТ 4981-87	м	П
2701-0101-0303	Телескопиялық тіреулердегі жабындардың ірі қалқанды қабылының металдан жасалған тіреуіш және салмақ түсетін элементтері	жиынтық/қалыптың м²	П
2701-0101-0304	Тіреу мұнараларындағы жабындардың ірі қалқанды қабылының металдан жасалған тіреуіш және салмақ түсетін элементтері	жиынтық/қалыптың м²	П

**1106-1909-02-кесте Индустриялық қалыптағы баспалдақ алаңдары мен марштарының конструкциялары. Қалыпты демонтаждау**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Баспалдақ алаңдары мен марштарының төменгі қалыбын демонтаждау. 2. Марштардың бұрыштық қалыбын және сатылардың қалыбын демонтаждау. 3. Демонтажалған қалыпты сұрыптау және қоймалау.

1106-1909-0201 Индустриялық қалыпта тұтас темір-бетонды баспалдақ алаңы мен марштардың конструкциясы. Қалыпты демонтаждау

Өлшеуіш: м³ бетон

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1106-1909-0201
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	2,131
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,2
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0236
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-с	0,0236

### 1106-1909-03-кесте Индустриялық қалыпта тұтас темір-бетонды баспалдақ алаңы мен марштардың конструкциясы. Орнату

Жұмыстар тізімі: 1. Арматура сырықтары мен байлау сымтемірін кесу. 2. Арматура сырықтарын орнату және байлау. 3. Салма бөлшектер, бекіткіштерді орнату және бекіту. 4. Бетон қоспасын жағу. 5. Бетонға күтім жасау.

1106-1909-0301 Индустриялық қалыпта тұтас темір-бетонды баспалдақ алаңы мен марштардың конструкциясы. Қондырғысы

Өлшеуіш: м³ бетон

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1106-1909-0301
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	6,594
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	1,251
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3103-0202-0101	Қауғалар, 2 м³	маш.-с	1,202
3104-0101-0101	Терендікті дірілдеуіш	маш.-с	1,144
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-с	1,237
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,014
3401-0105-0101	Арматураны кесуге арналған білдектер	маш.-с	0,101
3403-0202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,022
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2102-0101-1201	Ауыр бетон сыныбы В30 МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015
2105-0301-3001	Диаметрі 6 мм бастап 12 мм дейінгі А-I (А240) сыныпты арматуралық ыстық иленген тегіс болат ҚР СТ 2591-2014	т	0,0055
2105-0301-3301	Диаметрі 6 мм бастап 18 мм дейінгі Ат400 және Ат500 темірбетон конструкциялары үшін арматуралық термомеханикалық нығайтылған болат МЕМСТ 10884-94	т	0,0827
2105-0307-9907	Байлау сымтемірі МЕМСТ 3282-74	кг	0,490
2113-0210-0102	Жеке жеткізілетін дәнекерлеуді, майыстыруды, тесіктер бұрғылауды (тесу) қолданумен дайындалған төсеме және жапсырма бөлшектер МЕМСТ 10922-2012	т	0,001

## 1106-1909-03-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1106-1909-0301
2113-0810-0101	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,00097
2113-0812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
2113-0816-3801	Бетонның қорғаныс қабатына арналған арматуралық пластик бекіткіштер	дана	4,651

**08-бөлім Кірпіштен және блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары****1108-0101-03-кесте Қабырғалар, фундаменттер. Гидроокшаулағыш**

1108-0101-0309 Қабырғалар, фундаменттер. Бетонға 2 мм қалыңдықпен жағылатын гидроокшаулағыш.

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетті тазарту. 2. Тегістегіш құралды жағу. 3. Геотекстильді жолақтарды жабыстыру арқылы бұрыштарды нығайту. 4. Гидроокшаулағышты жағу.

1108-0101-0310 Қабырғалар, фундаменттер. Бетонға жағылатын гидроокшаулағыш. Әрбір келесі 1 мм-ге 1108-0101-0309 нормасына қосу

*Жұмыстар тізімі:* 1. Гидроокшаулағышты жағу.

1108-0101-0311 Қабырғалар, монолит фундаменттер. Материалдармен бір қабатта ерітіп дәнекерленетін бүйірлік гидроокшаулағыш

*Жұмыстар тізімі:* 1. Табанның бетін дайындау. 2. Астарлық құрамды дайындау. 3. Бетті тегістеу. 4. Ерітілетін орама материалды дайындау. 5. Жабыспалы окшаулау қондырғысы.

1108-0101-0312 Қабырғалар, монолит фундаменттер. Материалдармен бір қабатта ерітіп дәнекерленетін бүйірлік гидроокшаулағыш.

Әрбір келесі қабатқа 1108-0101-0311 нормасына қосу

*Жұмыстар тізімі:* 1. Ерітілетін орама материалды дайындау. 2. Жабыспалы окшаулау қондырғысы.

*Өлшеуіш:* м² бет

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1108-0101-0309	1108-0101-0310	1108-0101-0311	1108-0101-0312
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,1483	0,0273	0,386	0,230
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8	3,8	3,1	3,1
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0866	0,0347	0,069	0,002

*1108-0101-03-кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1108-0101-0309	1108-0101-0310	1108-0101-0311	1108-0101-0312
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,0107	0,0004	-	-
3106-0101-0102	Жылжымалы электрстанциялары, 30 кВт дейін	маш.-с	0,0184	0,0113	-	-
3106-0102-0101	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 2,2 м³/мин	маш.-с	-	-	0,067	-
3106-0102-0102	Қысымы 600 кПа (7 атм) электр қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м³/мин	маш.-с	0,0070	-	-	-
3106-0102-0201	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0193	0,0113	-	-
3204-0108-0501	Газ жалынды жанарғылар	маш.-с	-	-	0,089	0,089
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0025	0,0004	0,002	0,002
3402-0104-0101	Evolution G-30H типті жалпы қуаты 18 кВт екі құрамдасты эластомерлерді тозаңдатуға арналған мөлшерлеуіш қондырғы	маш.-с	0,0240	0,0113	-	-
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0006	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2108-0102-1101	Инетесімді геотекстиль, беттік тығыздығы 150 г/м², ұзу жүктемесі 4,5 кН/м	м²	0,05	-	-	-
2110-0403-9901	Орамды ерітілетін жаппа битумдық-полимерлі материалдар (төменгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	1,14	1,14
2110-0501-0101	Праймер битумдық эмульсиялық МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	0,5	-
2113-0701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2003	кг	-	-	0,34	0,34
2113-0801-0614	Түрлі жабындарды қорғауға арналған полимочевиनाлық екі құрамдасты тозаңдатылатын эластомер	кг	2,500	1,250	-	-
2113-0801-0615	Түрлі кеукті негіздерді жабуға және сырлауға арналған полиуретан екі құрамдасты жүйе	кг	0,250	-	-	-

### 1108-0301-05-кесте Блоктардан жасалған армирленген қабырғалар. Орнату

*Жұмыстар тізімі:* 1. Арматура сырықтары мен байлау сымтемірін кесу. 2. Арматура сырықтарын майыстыру. 3. Көлденең және тігінен армирлеу. 4. Жылу оқшаулау бойынша көбікпен монтаждау гидрооқшаулағыш қабатының қондырғысы. 5. Блоктарду қалау. 6. Қабырғалық блоктардың каналдарын бетондау. 7. Терең дірілдеткішпен тығыздау. 8. Арматурадағы бөгеттер қондырғысы.

1108-0301-0501 Сыртқы армирленген қарапайым қабырғалар, жылу оқшаулағыш қабатпен, үш қабатты цементті-құмды блоктардан жасалған. 7-9 балл сейсмикалық аудандарда 4 м-ге дейінгі қабат биіктігі кезіндегі құрылыста қолданылады

1108-0301-0502 Сыртқы армирленген қарапайым қабырғалар, жылу оқшаулағыш қабатпен, үш қабатты цементті-құмды блоктардан жасалған. 7-9 балл сейсмикалық аудандарда 4 м-ден артық қабат биіктігі кезіндегі құрылыста қолданылады

*Өлшеуіш:* м³ тесіктерді алып тастағанда

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1108-0301-0501	1108-0301-0502
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	6,5263	6,4119
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,1	3,1
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,3849	0,3593
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3103-0203-0101	Автобетонсорғылар, 65 м³/с	маш.-с	0,1203	0,1203
3104-0101-0101	Тереңдікті дірілдеуіш	маш.-с	0,0391	0,0391
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,1123	0,0867
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0320	0,0320
3401-0105-0101	Арматураны кесуге арналған білдектер	маш.-с	0,1916	0,1916
3401-0204-0201	Майыстыруға арналған қол білдектері	маш.-с	0,0726	0,0726
3403-0102-0101	Дискілі электр ара	маш.-с	0,0248	0,0248
3403-0202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0495	0,0495
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2102-0101-0601	Ауыр бетон, сыныбы В15 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,345	0,345
2103-0302-0801	Өлшемдері 600 мм x 350 мм x 200 мм жылуды оқшаулайтын қабаты бар цементті-құмды үш қабатты блок	дана	23,8	23,8
2105-0301-9916	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
2105-0307-1007	Диаметрі 1,1 мм термиялық өңделген, сапасы жоғары, жалпы тағайындалымдағы, төмен көміртекті ашық түсті болаттан жасалған сым МЕМСТ 3282-74	кг	0,848	0,848
2110-0502-1901	Сыйымдылығы 750 мл кішкене баллондағы жіктерді саңылаусыздандыруға арналған монтаждау көбігі	дана	0,878	0,878
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,10	0,10

## 09-бөлім Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1109-0403-06-кесте Қорғаныс жүйелері. Жапсырма жүйелерін орнату

*Жұмыстар тізімі:* 1. Саңылауларды бұрғылау. 2. Роллет каркасын құрастыру. 3. Қабырғада тесіктерді белгілеу және бұрғылау. 4. Роллет каркасын орнату және бекіту. 5. Роллет матасы мен тежеуіштерін орнату. 6. Жүйе жұмысын тексеру. 7. Қорап қақпағын бекіткішпен орнтау.

1109-0403-0601 Терезлерге арналған қорғаушы ролеттер. Орнату

		<i>Өлшеуіш: м² роллет</i>	
Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1109-0403-0601
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,331
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,027
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2109-9999-9906	Терезелерге арналған бұзып кіруге қарсы роллетті жүйелер	жиынтық	П
2113-0207-0411	Сомындарының өлшемдері 8 мм х 80 мм әмбебап полипропилен дюбельдер	10 дана	0,204

## 11-бөлім Едендер орнату құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1111-0101-04-кесте Желімді және жақпа гидроокшаулағыш. Орнату

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетті тазарту. 2. Құрамдарды дайындау. 3. Бетті тегістеу. 4. Гидроокшаулағыш құрамдарды жағу. 5. Жанасу орындарын орнату. 6. Гидроокшауланған бетке күтім жасау.

1111-0101-0407 Қалыңдығы 2 мм цемент негіздегі құрғақ қоспалардан жасалған жақпа гидроокшаулағыш. 2 қабаттан орнатылған

		<i>Өлшеуіш: м² окшауланатын бет</i>	
Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1111-0101-0407
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,491
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8



## 1111-0101-04-кестенің соңы

Өлшеуіш: м<sup>2</sup> изолируемой поверхности

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1111-0101-0407
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0021
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0201	Құрғақ қоспаларға арналған ағынды, жылжымалы араластырғыштар, 25-80 л/мин	маш.-с	0,026
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-с	0,0013
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0008
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0041
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-с	0,0044
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0503-0101	Әйнектен жасалған құрылыс торы СС-1	м <sup>2</sup>	0,1
2113-0703-1404	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0015
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	1,01
2205-0105-0202	Құрғақ қоспалар – цемент негіздегі жақпа гидроокшаулағыш	кг	3,96

## 12-бөлім Шатырлар құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

## 1112-0101-02-кесте Орама шатыр материалдарынан жасалған жалпақ шатырлар. Орнату

1112-0101-0213 Битумды-полимерлік ерітілетін материалдардан жасалған жалпақ екі қабатты шатырлар. Әрбір келесі қабатқа (жою)  
1112-0101-0212 нормасына

Өлшеуіш: м<sup>2</sup> жабындар

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1112-0101-0213
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,0560
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,2
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00153
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-с	0,0003
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0007
3105-0602-0401	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,00003
3204-0108-0501	Газ жалынды жанарғылар	маш.-с	0,0250
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0005

1112-0101-02-кестенің соңы

Өлшеуіш: м² кровли

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1112-0101-0213
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2110-0403-9902	Орамды ерітілетін жаппа битумдық-полимерлі материалдар (үстіңгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,15
2113-0701-1002	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2003	кг	0,32

### 13-бөлім Құрылыс конструкцияларын және жабдықты коррозиядан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары

#### 1113-0301-17-кесте Грунтталған металл беттер. Бояу

Жұмыстар тізімі: 1. Бояу агрегаттарын дайындау. 2. Құрамды араластыру. 3. Оттан қорғайтын бұркем салу.

1113-0301-1707 Грунтталған металл беттер. Оттан қорғайтын құраммен бояу. Отқа төзімділік шегі R-30

1113-0301-1708 Грунтталған металл беттер. Оттан қорғайтын құраммен бояу. Отқа төзімділік шегі R-45

1113-0301-1709 Грунтталған металл беттер. Оттан қорғайтын құраммен бояу. Отқа төзімділік шегі R-60

Өлшеуіш: м²

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-0301-1707	1113-0301-1708	1113-0301-1709
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,1789	0,2310	0,2835
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,2	4,2	4,2
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0003	0,0006	0,0008
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3104-0301-0102	Конструкциялардың беттерін бояуға арналған қысымы жоғары бояу агрегаттары, 2 кВт	маш.-с	0,1120	0,1480	0,1840
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0006	0,0008
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0026	0,0045	0,0068
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2113-0703-2002	Тасбұрышты техникалық сольвент, маркасы Б МЕМСТ 1928-79	т	0,000015	0,000015	0,000015
2113-0803-1001	Шүберек	кг	0,0400	0,0400	0,0400
2204-0201-9902	Өрттен қорғайтын бояу МЕМСТ Р 53295-2009	кг	0,710	1,259	1,875

### 1113-0301-20-кесте Жабын беттер. Тозаңдатылатын гидрооқшаулағыш қондырғысы

1113-0301-2001 Металл жабын беттер. Қалыңдығы 2 мм полимочевиналы тозаңдатылатын гидрооқшаулағыш қондырғы  
*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетті тазалау және шаңсыздандыру. 2. Тозаңдату қондырғысын жұмысқа дайындау. 3. Гидрооқшаулағышты тозаңдату.

1113-0301-2002 Металл жабын беттер. Полимочевиналы тозаңдатылатын гидрооқшаулағыш қондырғысы. Әрбір келесі 1 мм-ге 1113-0301-2001 нормасына қосу  
*Жұмыстар тізімі:* 1. Гидрооқшаулағышты тозаңдандыру.

Өлшеуіш: м²

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-0301-2001	1113-0301-2002
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,1962	0,0273
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,3	3,3
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0846	0,0419
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,0028	0,0040
3106-0101-0101	Жылжымалы электрстанциялары, 4 кВт дейін	маш.-с	0,0150	-
3106-0101-0102	Жылжымалы электрстанциялары, 30 кВт дейін	маш.-с	0,0169	0,0113
3106-0102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м³/мин	маш.-с	0,007	-
3106-0102-0201	Қысымы 600 кПа (7 атм) электр қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0175	0,0113
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0011	0,0040
3402-0104-0101	Evolution G-30H типті жалпы қуаты 18 кВт екі құрамдасты эластомерлерді тозаңдатуға арналған мөлшерлеуіш қондырғы	маш.-с	0,0209	0,0113
3403-0503-0101	Қуаттылығы 1,6 кВт қысымы жоғары жуу аппараты	маш.-с	0,0150	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,006	-
2113-0801-0614	Түрлі жабындарды қорғауға арналған полимочевиналық екі құрамдасты тозаңдатылатын эластомер	кг	2,3	1,150

### 1113-0701-10-кесте Бетон жабын беттер. Гидрооқшаулағыш

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетті тазарту. 2. Құрамдарды дайындау. 3. Бетті тегістеу. 4. Гидрооқшаулағыш құрамдарды жағу. 5. Қабырғаларға жанасу қондырғысы. 6. Гидрооқшаулағыш бетіне күтім жасау.

1113-0701-1005 Қабырғалар жабыны. Қалыңдығы 2 мм цемент негіздегі құрғақ қоспалардан жасалған жақпа гидрооқшаулағыш. 2 қабаттан орнатылған

Өлшеуіш: м²

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-0701-1005
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,587
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0051
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0201	Құрғақ қоспаларға арналған ағынды, жылжымалы араластырғыштар, 25-80 л/мин	маш.-с	0,023
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-с	0,0013
3106-0102-0101	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 2,2 м³/мин	маш.-с	0,003
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0008
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,004
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0503-0101	Әйнектен жасалған құрылыс торы СС-1	м²	0,08
2113-0703-1404	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,001
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	1,01
2205-0105-0202	Құрғақ қоспалар – цемент негіздегі жақпа гидрооқшаулағыш	кг	3,89

### 1113-0901-01-кесте Жабын беттер. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен құм ағынды тазарту

*Жұмыстар тізімі:* 1. Альпинистік жабдықтарды дайындау. 2. Альпинистік арқандарды бекіту. 3. Беттерді құм ағынды тазарту. 4. Альпинистік жабдықты шешу және жинау.

1113-0901-0101 Тұтас металл беттер. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен құм ағынды тазарту

1113-0901-0102 Диаметрі 500 мм-ге дейінгі құбырлардың және кішкентай бұйымдардың жабын беттері. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен құм ағынды тазарту

1113-0901-0103 Диаметрі 500 мм-ден асатын құбырлардың және аппараттардың жабын беттері. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен құм ағынды тазарту

Өлшеуіш: м² бет

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-0901-0101	1113-0901-0102	1113-0901-0103
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	1,419	1,634	0,990
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,5	4,5	4,5
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,25492	0,2947	0,17434
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,002	0,002	0,002
3105-0402-0304	Тартым күші 31,39 кН (3,2 т) дейінгі электр жукарба	маш.-с	0,0183	0,0183	0,0183
3106-0102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейін іштен жанатын қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м³/мин	маш.-с	0,246	0,285	0,167
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,002	0,002
3402-0102-0101	Құмағызғыш аппарат	маш.-с	0,246	0,285	0,167
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2101-0405-0101	Кварц құм	т	0,032	0,032	0,032

### 1113-0901-02-кесте Жабын беттер. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен майсыздандыру

Жұмыстар тізімі: 1. Альпинистік жабдықтарды дайындау. 2. Альпинистік арқандарды бекіту. 3. Беттерді майдан тазарту. 4. Альпинистік жабдықты шешу және жинау.

1113-0901-0201 Диаметрі 500 мм-ге дейінгі аппараттар, құбырлар мен фитингтердің беттері. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен майсыздандыру

1113-0901-0202 Диаметрі 500 мм-ден артық аппараттар, құбырлар мен фитингтердің беттері. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен майсыздандыру

1113-0901-0203 Ені 250 мм-ге дейінгі конструкциялардың беттері. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен майсыздандыру

1113-0901-0204 Ені 250 мм-ден артық конструкциялардың беттері. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен майсыздандыру

Өлшеуіш: м² бет

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-0901-0201	1113-0901-0202	1113-0901-0203	1113-0901-0204
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,291	0,148	0,269	0,136
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,5	4,5	4,5	4,5

1113-0901-02-кестенің соңы

Өлшеуіш: м² поверхности

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-0901-0201	1113-0901-0202	1113-0901-0203	1113-0901-0204
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0402-0304	Тартым күші 31,39 кН (3,2 т) дейінгі электр жүкарба	маш.-с	0,002	0,002	0,002	0,002
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0803-1001	Шүберек	кг	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
2204-0601-0604	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-5 МЕМСТ 7827-74	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

**1113-0901-03-кесте Жабын беттер. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен антикоррозиялық жабын**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Альпинистік жабдықтарды дайындау. 2. Альпинистік арқандарды бекіту. 3. Беттерді бір реттік грунттау. 4. Беттерді екі рет бояу. 5. Альпинистік жабдықты шешу және жинау.

1113-0901-0301 Диаметрі 500 мм-ге дейінгі аппараттар, құбырлар мен фитингтердің беті. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен антикоррозиялық жабын

1113-0901-0302 Диаметрі 500 мм-ден артық аппараттар, құбырлар мен фитингтердің беті. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен антикоррозиялық жабын

1113-0901-0303 Ені 250 мм-ге дейінгі конструкциялардың беттері. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен антикоррозиялық жабын

1113-0901-0304 Ені 250 мм-ден артық конструкциялардың беттері. Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен антикоррозиялық жабын

Өлшеуіш: м² бет

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-0901-0301	1113-0901-0302	1113-0901-0303	1113-0901-0304
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,1440	0,0951	0,1180	0,0900
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,6	4,6	4,6	4,6
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3104-0301-0101	Конструкциялардың беттерін бояуға арналған жоғары қысымды бояу агрегаттары, 1 кВт	маш.-с	0,0294	0,0201	0,0281	0,0085

## 1113-0901-03-кестенің соңы

Өлшеуіш: м<sup>2</sup> поверхности

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-0901-0301	1113-0901-0302	1113-0901-0303	1113-0901-0304
3105-0402-0304	Тартым күші 31,39 кН (3,2 т) дейінгі электр жүкарба	маш.-с	0,002	0,002	0,002	0,002
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҮЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2204-0101-0502	Глифтал астарлама, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р 51693-2003	т	0,000199	0,000199	0,000199	0,000199
2204-0705-0402	Пентафталъ эмаль ПФ-115 серая МЕМСТ 6465-76	т	0,000204	0,000204	0,000204	0,000204

## 15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары

## 1115-0109-01-кесте Желдетілетін қасбеттер. Жасанды тақталармен қаптау құрылғысы

Жұмыстар тізімі: 1. Қабырға беттерін тазарту және белгілеу. 2. Төсемдері бар кронштейнді орнату және бекіту. 3. Көлденең және тік пішіндерді белгілеу, кесу. 4. Көлденең және тік пішіндерді орнату. 5. Жылытқыштың тақталарын кронштейнге ілу. 6. Мембрананың орамын жылытқыш бойымен жаймалау. 7. Жылытқыштың тақталары мен мембраналарын бекіту. 8. Панелдерде саңылауларды кесу және бұрғылау. 9. Тойтармалар үшін тік пішіндерде тесіктер бұрғылау. 10. Тік пішіндерге панелдерді монтаждау және бекіту.

1115-0109-0101 Металл каркаста желдетілетін қасбеттер. Көтергіш құрылғымен фиброцементті тақталармен қаптау құрылғысы

Өлшеуіш: м<sup>2</sup> қаптау беті

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0109-0101
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	6,406
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0062
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0031
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0031
3403-0102-0102	Дискілі батырылатын электр ара, 1,4 квт	маш.-с	0,021
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,236
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,110
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,068

*1115-0109-01-кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0109-0101
3403-0302-0701	Электр сомын бұрағыш	маш.-с	0,032
3403-0401-0101	Тойтарғыш кішкентай балғалар	маш.-с	0,228
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2110-0404-0201	Үлестік салмағы 110 г/м <sup>2</sup> бу-ылғал-желден қорғайтын бу өткізбейтін үшқабатты арқауланған мембрана	м <sup>2</sup>	1,015
2111-0101-0100	Синтетикалық байланыстырушыдағы жылуды окшаулағыш минералды мақтадан жасалған плиталар	м <sup>3</sup>	П
2113-0816-2806	Полиамидтан жасалған пластмасса тіреуі бар полипропилен табақты жылу окшаулауды ұстағыш 10x160 мм	дана	3,34
2113-0816-2808	Полиамидтан жасалған пластмасса тіреуі бар полипропилен табақты жылу окшаулауды ұстағыш 10x200 мм	дана	8,35
2203-0101-0200	Фиброцементтік плиталар	м <sup>2</sup>	П
2203-0101-0300	Металл конструкциялар және желдетілетін қасбеттердің бекітілетін элементтері	жиынтық	П
2302-1101-1401	Паронит төсемелер МЕМСТ 481-80	кг	0,022

**1115-0203-06-кесте Қабырғалар. Құрғақ қоспалармен ішкі беттерді сылау**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетерді тазарту, шаңнан тазалау. 2. Тегістегішті жағу. 3. Қоспаны дайындау. 4. Қоспаны жабын бетке қолмен тегістей отырып жағу.

1115-0203-0601 Ішкі қабырғалар. Қалыңдығы 10 мм-ге дейін болатын гипс негіздегі құрғақ қоспалармен бетті сылау.

*Өлшеуіш: м<sup>2</sup> сыланатын бет*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0203-0601
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,7401
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0044
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0201	Құрғақ қоспаларға арналған ағынды, жылжымалы араластырғыштар, 25-80 л/мин	маш.-с	0,0379
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0013
3105-0602-0401	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0018
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		



## 1115-0203-06-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0203-0601
2113-0703-1404	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,004
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,1171
2205-0104-0101	Құрғақ қоспалар - стандартты гипстік сылақ ҚР СТ 1168-2006	кг	11,385

**1115-0206-02-кесте Ішкі беттер. Құрғақ қоспалармен сылау**

1115-0206-0201 Қабырғалар. Ішкі (құрғақ қоспалар ерітінділерімен) сыланған беттерді тұсқағаздармен қаптау немесе жабыстыру арқылы өңдеу. Гипс негізіндегі құрғақ қоспалармен

*Жұмыстар тізімі:* 1. Жабын бетті тазартау, шаңнан тазалау. 2. Тегістегішті жағу. 3. Тегістегіш ерітіндіні дайындау. 4. Тегістегіш қабатты жабын бетке қолмен тегістей отырып жағу. 5. Жабын бетті тегістеу.

1115-0206-0202 Қабырғалар. Ішкі (цемент-құмды ерітінділерімен) сыланған беттерді тұсқағаздармен қаптау немесе жабыстыру арқылы өңдеу. Гипс негізіндегі құрғақ қоспалармен

*Жұмыстар тізімі:* 1. Жабын бетті тазартау, шаңнан тазалау. 2. Тегістегішті жағу. 3. Тегістегіш ерітіндіні дайындау. 4. Тегістегіш қабатты жабын бетке қолмен тегістей отырып жағу. 5. Жабын бетті тегістеу.

1115-0206-0203 Қабырғалар. Ішкі (құрғақ қоспалар ерітінділерімен) сыланған беттерді бояу үшін өңдеу. Гипс негізіндегі құрғақ қоспалармен

*Жұмыстар тізімі:* 1. Жабын бетті тазартау, шаңнан тазалау. 2. Тегістегішті жағу. 3. Тегістегіш ерітіндіні дайындау. 4. Тегістегіш қабатты жабын бетке қолмен тегістей отырып жағу. 5. Жабын бетті тегістеу. 6. Бетке соңғы қабатты қолмен тегістей отырып жағу. 7. Жабын бетті тегістеу.

1115-0206-0204 Қабырғалар. Ішкі (цемент-құмды ерітінділерімен) сыланған беттерді бояу үшін өңдеу. Гипс негізіндегі құрғақ қоспалармен

*Жұмыстар тізімі:* 1. Жабын бетті тазартау, шаңнан тазалау. 2. Тегістегішті жағу. 3. Тегістегіш ерітіндіні дайындау. 4. Тегістегіш қабатты жабын бетке қолмен тегістей отырып жағу. 5. Жабын бетті тегістеу. 6. Бетке соңғы қабатты қолмен тегістей отырып жағу. 7. Жабын бетті тегістеу.

Өлшеуіш: м² өңделетін бет

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0206-0201	1115-0206-0202	1115-0206-0203	1115-0206-0204
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,3278	0,3626	0,5314	0,5670
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6	3,8	3,8
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0011	0,0021	0,0017	0,0027
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3104-0202-0201	Құрғақ қоспаларға арналған ағынды, жылжымалы араластырғыштар, 25-80 л/мин	маш.-с	0,0093	0,0186	0,0140	0,0233
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0003	0,0006	0,0005	0,0008
3105-0602-0401	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0005	0,0009	0,0007	0,0011
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0006	0,0005	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0703-1404	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0008	0,0020	0,0013	0,0024
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,1171	0,1170	0,2341	0,2341
2205-0101-0302	Гипстік тегістеу құрғақ қоспалары М25 ҚР СТ 1168-2006	кг	2,795	5,589	4,192	6,986

### 1115-0206-02-кестенің жалғасы

1115-0206-0205 Төбелер. Ішкі беттерді бір реттен өңдеу. Гипс негізіндегі құрғақ қоспалармен

*Жұмыстар тізімі:* 1. Жабын бетті тазартау, шаңнан тазалау. 2. Тегістегішті жағу. 3. Тегістегіш ерітініді дайындау. 4. Тегістегіш қабатты жабын бетке қолмен тегістей отырып жағу. 5. Жабын бетті тегістеу.

1115-0206-0206 Төбелер. Ішкі беттерді екі рет өңдеу. Гипс негізіндегі құрғақ қоспалармен

*Жұмыстар тізімі:* 1. Жабын бетті тазартау, шаңнан тазалау. 2. Тегістегішті жағу. 3. Тегістегіш ерітініді дайындау. 4. Тегістегіш қабатты жабын бетке қолмен тегістей отырып жағу. 5. Жабын бетті тегістеу. 6. Бетке соңғы қабатты қолмен тегістей отырып жағу. 7. Жабын бетті тегістеу.

Өлшеуіш: м² өңделетін бет

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0206-0205	1115-0206-0206
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,4247	0,6067
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7	3,9

## 1115-0206-02-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0206-0205	1115-0206-0206
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0011	0,0017
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3104-0202-0201	Құрғақ қоспаларға арналған ағынды, жылжымалы араластырғыштар, 25-80 л/мин	маш.-с	0,0093	0,0140
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0003	0,0005
3105-0602-0401	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0005	0,0007
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0003	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0703-1404	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0008	0,0013
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,1171	0,2341
2205-0101-0302	Гипстік тегістеу құрғақ қоспалары М25 ҚР СТ 1168-2006	кг	2,795	4,192

**1115-0405-01-кесте Су эмульсиялы құрамдар. Бояу**

1115-0405-0111 Бояуға дайындалған қабырғалар. Су эмульсиялы акрил құрамдармен бір реттік бояу.

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетті шаңсыздандыру. 2. Тегістегішті жағу. 3. Бір рет бояу.

1115-0405-0112 Бояуға дайындалған қабырғалар. Су эмульсиялы акрил құрамдармен бір реттік бояу. Келесі қабатқа нормасына 11-150405-0111 қосу

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетті бояу.

1115-0405-0113 Бояуға дайындалған төбелер. Су эмульсиялы акрил құрамдармен бір реттік бояу.

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетті шаңсыздандыру. 2. Тегістегішті жағу. 3. Бір рет бояу.

1115-0405-0114 Бояуға дайындалған төбелер. Су эмульсиялы акрил құрамдармен бояу. Келесі қабатқа нормасына 11-150405-0113 қосу

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бетті бояу.

Өлшеуіш: м² боялатын бет

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0405-0111	1115-0405-0112	1115-0405-0113	1115-0405-0114
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,1881	0,0988	0,2207	0,1212
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8	3,8	3,9	3,9
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0003	0,00012	0,0003	0,00012
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0602-0401	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0803-1001	Шүберек	кг	0,0009	0,0006	0,0009	0,0006
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,12	-	0,12	-
2204-0802-0303	Ішкі жұмыстарға арналған су акрилді дисперсия негізіндегі бұлыңғыр сүртілетін бояу ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,25	0,15	0,25	0,15

### 1115-0504-01-кесте Кіріс күнқағарлары, шамдар, қалқалар. Қаптау

Жұмыстар тізімі: 1. Шеріден үлгі жасау. 2. Поликарбонат қағаздарға белгілеп, кесу. 3. Бекіткіштер үшін тесіктерді бұрғылау. 4. Поликарбонат тақталарын жобалық күйге орнату. 5. Өздігінен оятын бұрандалармен бекіту.

1115-0504-0102 Шамдар мен қалқалар. Поликарбонатты монолитті қағаздармен қаптау

Өлшеуіш: м² күнқағар беті

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0504-0102
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,910
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,012
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,004
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,008
3403-0202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,267
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,022
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,022

## 1115-0504-01-кестенің соңы

Өлшеуіш: м<sup>2</sup> поверхности козырька

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0504-0102
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2107-0506-0103	ФК және ФБА маркалы жапсырылған шере, сұрыпы В/ВВ қалыңдығы 5-7 мм МЕМСТ 9620-94	м <sup>3</sup>	0,001
2113-0502-0600	Монолитті поликарбонатты мөлдір жұқа табақтар	м <sup>2</sup>	1,02
2113-0502-9901	Поликарбонат жұқа табақтар үшін бекіту элементтері	дана	13,79

**1115-0504-02-кесте Шамдар мен қалқалар. Пішіндерді орнату**

1115-0504-0201 Шамдар мен қалқалар. Қабырғалық пішінді орнату

Жұмыстар тізімі: 1. Пішіндері бойынша белгілеу, кесу. 2. Бекіткіштер үшін тесіктерді бұрғылау. 3. Қабырғалық пішінді жобалық күйге орнату. 4. Өздігінен оятын бұрандалармен бекіту.

1115-0504-0202 Шамдар мен қалқалар. Шатыржал пішінін орнату

Жұмыстар тізімі: 1. Пішіндері бойынша белгілеу, кесу. 2. Шатыржал пішінін жобалық күйге орнату.

Өлшеуіш: м бейін

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0504-0201	1115-0504-0202
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,067	0,059
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3403-0202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,03	0,03
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,02	-
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,02	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0502-0800	Поликарбонат жұқа табақтарға арналған бейіндер	м	1,01	1,01
2113-0502-9901	Поликарбонат жұқа табақтар үшін бекіту элементтері	дана	1,4	-

### 1115-0601-01-кесте Қабырғалар. Қарапайым, деңбет, тығыз тұсқағаз және линкрустпен жабыстыру

*Жұмыстар тізімі:* 1. Суреті бар және суреті жоқ жайматөсемдерін дайындау. 2. Желімді құрамды дайындау. 3. Қабырғаларды тегістеу. 4. Желімді құрамды жағу. 5. Желімді құрамды ойықтардың периметрі, қабырғалардың контурлары бойынша қайталап жағу. 6. Тұсқағаздарды жайматөсемдермен жақын жабыстыру

1115-0601-0107 Қабырғалар. Дайындалған бетті тұсқағаздармен жабыстыру

		Өлшеуіш: м <sup>2</sup> жабыстырылатын бет	
Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0601-0107
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,2428
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00027
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0602-0401	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,00007
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2110-0502-1804	КМЦ маркалы тұсқағазға арналған желім	т	0,00002
2113-0703-1404	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,00018
2113-0803-1001	Шүберек	кг	0,0001
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,286
2207-0101-9901	Қағаз тұсқағаздар МЕМСТ 6810-2002	м <sup>2</sup>	1,10

### 16-бөлім Құбырлардың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

#### 1116-0501-04-кесте Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі. Сығымдағыш фитингтердегі төсемдер

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бекіткіштерді орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіткіштерді орнату. 3. Құбырларды кесу. 4. Жүзді, қапталдауды, гран мен калибрлеуді шешу. 5. Сығымдағыш фитингтерде байланысатын жеке бөлшектерден тұратын құбыр желілерінің тораптарын құрастыру. 6. Жаншуды визуалды бақылау.

1116-0501-0401 Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі, сыртқы диаметрі 15 мм. Сығымдағыш фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0402 Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі, сыртқы диаметрі 20 мм. Сығымдағыш фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0403 Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі, сыртқы диаметрі 25 мм. Сығымдағыш фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0404 Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі, сыртқы диаметрі 32 мм. Сығымдағыш фитингтерде байланысы бар төсемдер

Өлшеуіш: м құбыр жолдары

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1116-0501-0401	1116-0501-0402	1116-0501-0403	1116-0501-0404
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,8768	0,8736	0,8720	0,8458
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4	4	4
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00008	0,00012	0,00018	0,00028
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,00004	0,00006	0,00009	0,00014
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,00004	0,00006	0,00009	0,00014
3401-0301-0101	Электр жетегі бар гидравликалық баспақ	маш.-с	-	-	-	0,0854
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,0707	0,0697	0,0480	0,0202
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,0614	0,0456	0,0290	0,0367
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҮЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0207-0405	Бұрама шегелері бар әмбебап полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 60 мм	10 дана	0,1323	0,099	0,0717	0,0561
2301-1399-9924	Полимер құбырлар	м	0,99	0,99	0,99	0,99
2302-0401-3501	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек DN 16 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	1,323	0,99	0,717	0,561
2302-1199-9941	Полимерлік құбырларға фасондық және қосылыс бөліктері	дана	П	П	П	П

### 1116-0501-05-кесте Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі. Компрессионды фитингтердегі төсемдер

Жұмыстар тізімі: 1. Бекіткіштерді орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіткіштерді орнату. 3. Құбырларды кесу. 4. Монтаждау гильзасының көмегімен құбырдың ішкі диаметрін калибрлеу. 5. Компрессионды фитингтерде байланысатын жеке бөлшектерден тұратын құбыр желісі тораптарын құрастыру. 6. Визуалды бақылау.

1116-0501-0501 Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі, сыртқы диаметрі 15 мм.  
Компрессионды фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0502 Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі, сыртқы диаметрі 20 мм.  
Компрессионды фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0503 Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі, сыртқы диаметрі 25 мм.  
Компрессионды фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0504 Тегеурінді полмимер құбырлардан тұратын сумен жабдықтауға арналған құбырлар желісі, сыртқы диаметрі 32 мм.  
Компрессионды фитингтерде байланысы бар төсемдер

Өлшеуіш: м құбыр жолдары

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1116-0501-0501	1116-0501-0502	1116-0501-0503	1116-0501-0504
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,4160	0,4168	0,4173	0,4189
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,1	4,1	4,1	4,1
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,0707	0,0697	0,0480	0,0202
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,0614	0,0456	0,0290	0,0367
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0207-0405	Бұрама шегелері бар әмбебап полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 60 мм	10 дана	0,1323	0,0990	0,0717	0,0561
2301-1399-9924	Полимер құбырлар	м	0,99	0,99	0,99	0,99
2302-0401-3501	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек DN 16 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	1,323	0,990	0,717	0,561
2302-1199-9941	Полимерлік құбырларға фасондық және қосылыс бөліктері	дана	П	П	П	П
2302-1205-0201	PВ, PE-RT құбырларына арналған тот баспайтын монтажды гильза DN 16 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	П	-	-	-
2302-1205-0202	PВ, PE-RT құбырларына арналған тот баспайтын монтажды гильза DN 20 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	-	П	-	-
2302-1205-0203	PВ, PE-RT құбырларына арналған тот баспайтын монтажды гильза DN 25 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	-	-	П	П



**1116-0501-06-кесте Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі. Нығыздаушы фитингтердегі төсемдер**

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бекіткіштерді орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіткіштерді орнату. 3. Құбырларды кесу. 4. Жүзді, қапталдауды, гран мен калибрлеуді шешу. 5. Сығымдағыш фитингтерде байланысатын жеке бөлшектерден тұратын құбыр желілерінің тораптарын құрастыру. 6. Жаншуды визуалды бақылау.

1116-0501-0601 Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі, сыртқы диаметрі 15 мм. Нығыздаушы фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0602 Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі, сыртқы диаметрі 20 мм. Нығыздаушы фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0603 Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі, сыртқы диаметрі 25 мм. Нығыздаушы фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0604 Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі, сыртқы диаметрі 32 мм. Нығыздаушы фитингтерде байланысы бар төсемдер

*Өлшеуінш:* м құбыр жолдары

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1116-0501-0601	1116-0501-0602	1116-0501-0603	1116-0501-0604
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,7460	0,7435	0,7427	0,7212
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4	4	4
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00008	0,00012	0,00018	0,00028
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,00004	0,00006	0,00009	0,00014
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,00004	0,00006	0,00009	0,00014
3401-0301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-с	-	-	-	0,0726
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,0707	0,0697	0,0480	0,0202
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,0614	0,0456	0,0290	0,0367
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҮЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0207-0405	Бұрама шегелері бар әмбебап полипропилен дюбельдер, өлшемдері 6 мм х 60 мм	10 дана	0,1323	0,099	0,0717	0,0561
2301-1399-9924	Полимер құбырлар	м	0,99	0,99	0,99	0,99
2302-0401-3501	Дара (клипса) PP-R полипропиленді тірек DN 16 ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010	дана	1,323	0,99	0,717	0,561
2302-1199-9941	Полимерлік құбырларға фасондық және қосылыс бөліктері	дана	П	П	П	П

### 1116-0501-07-кесте Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі. Компрессионды фитингтердегі төсемдер

*Жұмыстар тізімі:* 1. Бекіткіштерді орнату орындарын белгілеу. 2. Бекіткіштерді орнату. 3. Құбырларды кесу. 4. Монтаждау гильзасының көмегімен құбырдың ішкі диаметрін калибрлеу. 5. Компрессионды фитингтерде байланысатын жеке бөлшектерден тұратын құбыр желісі тораптарын құрастыру. 6. Визуалды бақылау.

1116-0501-0701 Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі, сыртқы диаметрі 15 мм. Компрессионды фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0702 Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі, сыртқы диаметрі 20 мм. Компрессионды фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0703 Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі, сыртқы диаметрі 25 мм. Компрессионды фитингтерде байланысы бар төсемдер

1116-0501-0704 Тегеурінді полимер құбырлардан тұратын жылу құбыр жүйесі, сыртқы диаметрі 32 мм. Компрессионды фитингтерде байланысы бар төсемдер

*Өлшеуінш:* м құбыр жолдары

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1116-0501-0701	1116-0501-0702	1116-0501-0703	1116-0501-0704
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,3540	0,3548	0,3553	0,3569
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,1	4,1	4,1	4,1
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,0707	0,0697	0,0480	0,0202
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,0614	0,0456	0,0290	0,0367
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0207-0405	Бұрандалы шегелерінің өлшемдері 6 мм х 60 мм әмбебап полипропилен дюбельдер	10 дана	0,1323	0,0990	0,0717	0,0561
2301-1399-9924	Полимер құбырлар	м	0,99	0,99	0,99	0,99
2302-0401-3501	Бір реттік (қыспа) полипропилен PP-R тіреу DN 16 ҚР СТ МЕМСТ Р 52134-2010	дана	1,323	0,990	0,717	0,561
2302-1199-9941	Полимерлік құбырларға фасондық және қосылыс бөліктері	дана	П	П	П	П

## 1116-0501-07-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1116-0501-0701	1116-0501-0702	1116-0501-0703	1116-0501-0704
2302-1205-0201	РВ құбырларға арналған DN 16 тот баспайтын монтаждау гильзасы, PE-RT	дана	П	-	-	-
2302-1205-0202	РВ құбырларға арналған DN 20 тот баспайтын монтаждау гильзасы, PE-RT	дана	-	П	-	-
2302-1205-0203	РВ құбырларға арналған DN 25 тот баспайтын монтаждау гильзасы, PE-RT	дана	-	-	П	-
2302-1205-0204	РВ құбырларға арналған DN 32 тот баспайтын монтаждау гильзасы, PE-RT	дана	-	-	-	П

## 18-бөлім Жылыту ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

## 1118-0301-01-кесте Радиаторлар мен конвекторлар. Орнату

Жұмыстар тізімі: 1. Тесіктерді бұрғылаумен кронштейндерді орнату. 2. Деңгеймен салыстыра отырып кронштейндерге аспаптарды ілу.

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

Өлшеуіш: кВт

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1118-0301-0104
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,5497
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00381
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,00116
3105-0602-0401	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,00149
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,00116
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,1980
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2302-1104-0408	Алюминий және биметалл радиаторларды бекітуге арналған дюбелі бар істік кронштейн	дана	2,6
2305-1001-9903	Биметалл радиаторлар	кВт	1

## 20-бөлім Ауаны желдету және баптау ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1120-2601-16-кесте Ауабалтағыштар және сплит-жүйелер. Орнату

1120-2601-1601 Қуаты 3 кВт-қа дейінгі ауабалтағыштар. Орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қондыру үшін ойық дайындау. 2. Ауабалтағыш моноблогы үшін ұстағыш жиектемесін орнату. 3. Дренаждық түтікшені жалғау. 4. Конденсатты ауабалтағыш моноблогына жалғау. 5. Ұстағыш жиектемесіне бекітуді қоса алғанда, ауабалтағыш моноблогын орнату. 6. Саңылауларды тығыздау. 7. Қоректендіргіш кабельді қосу.

*Өлшеуіш:* 1 ауабалтағыш

1120-2601-1602 Қуаты 3 кВт-тан артық ауабалтағыштар. Орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қондыру үшін ойық дайындау. 2. Ауабалтағыш моноблогы үшін ұстағыш жиектемесін орнату. 3. Дренаждық түтікшені жалғау. 4. Конденсатты ауабалтағыш моноблогына жалғау. 5. Ұстағыш жиектемесіне бекітуді қоса алғанда, ауабалтағыш моноблогын орнату. 6. Саңылауларды тығыздау. 7. Қоректендіргіш кабельді қосу.

*Өлшеуіш:* 1 ауабалтағыш

1120-2601-1603 Қуаты 5 кВт-қа дейінгі ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Қабырғадағы қондырғы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және ішкі блокты бекіту. 2. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және сыртқы блокты бекіту. 3. Трасса төсеу үшін саңылауларды бұрғылау. 4. Трассаны бухтасыздандыру, тегістеу және ішкі блокқа жалғау. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орналастыру. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орналастыру. 7. Жалғау трассасын жылу оқшаулау. 8. Трассаны сыртқы блокқа жалғау. 9. Жүйені вакуумдау.

*Өлшеуіш:* 1 сплит-жүйе

1120-2601-1604 Қуаты 8 кВт-қа дейінгі ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Қабырғадағы қондырғы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және ішкі блокты бекіту. 2. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және сыртқы блокты бекіту. 3. Трасса төсеу үшін саңылауларды бұрғылау. 4. Трассаны бухтасыздандыру, тегістеу және ішкі блокқа жалғау. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орналастыру. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орналастыру. 7. Жалғау трассасын жылу оқшаулау. 8. Трассаны сыртқы блокқа жалғау. 9. Жүйені вакуумдау.

*Өлшеуіш:* 1 сплит-жүйе

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1601	1120-2601-1602	1120-2601-1603	1120-2601-1604
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	1,9	2,18	3,84	4,36

## 1120-2601-16-кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1601	1120-2601-1602	1120-2601-1603	1120-2601-1604
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4	5	5
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	-	-	0,54	0,56
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,25	0,31	0,06	0,06
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2110-0502-1901	Сыйымдылығы 750 мл кішкене баллондағы жіктерді саңылаусыздандыруға арналған монтаждау көбігі	дана	0,23	0,23	-	-
2111-0403-0100	Қолдану температурасы -200°C бастап +105°C дейінгі, жылу өткізу коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буы диффузиясының кедергісі 7000-ға тең немесе одан асатын, қабырға қалыңдығы 6 мм көбіктенген каучуктан жасалған икемді түтікті оқшаулағыш МЕМСТ 16381-77	м	-	-	П	П
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	-	-	0,04	0,04
2113-0211-0601	Жартылай сфералық басы және 4,2x16 мм прессшайбасы бар мырышталған өздігінен оятын бұрандалы шеге	дана	-	-	4	4
2113-0809-1202	Қалыңдығы 0,10 мм жабыспақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,15	0,15
2301-0504-0102	Диаметрі 20 мм ПВХ жасалған майысқақ гофриленген құбырлар	м	-	-	П	П
2305-0601-9901	Терезе кондиционерлері	жиынты қ	П	П	-	-
2305-0601-9902	Сплит-жүйенің блогы ішкі	жиынты қ	-	-	1	1
2305-0601-9903	Сплит-жүйенің блогы сыртқы	жиынты қ	-	-	1	1
2305-0601-9904	Сплит-жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынты қ	-	-	1	1
2305-0601-9905	Орамдардағы күйдірілген жұмсақ құбырлар	м	-	-	П	П
2306-1799-9901	Кабельді-өткізгішті өнім	м	П	П	П	П

*1120-2601-16-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және ішкі блокты бекіту. 2. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және сыртқы блокты бекіту. 3. Трасса төсеу үшін саңылауларды бұрғылау. 4. Трассаны бухтасыздандыру, тегістеу және ішкі блокқа жалғау. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орналастыру. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орналастыру. 7. Жалғау трассасын жылу оқшаулау. 8. Трассаны сыртқы блокқа жалғау. 9. Жүйені вакуумдау.

1120-2601-1605 Қуаты 8 кВт-тан артық ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Қабырғадағы қондырғы

1120-2601-1606 Қуаты 5 кВт-қа дейінгі ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Едендегі қондырғы

1120-2601-1607 Қуаты 8 кВт-қа дейінгі ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Едендегі қондырғы

1120-2601-1608 Қуаты 8 кВт-тан артық ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Едендегі қондырғы

*Өлшеуіш: 1 сплит-жүйе*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1605	1120-2601-1606	1120-2601-1607	1120-2601-1608
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	4,77	4,14	4,68	5,55
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	5	5	5	5
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3403-0202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,12	0,14	0,19
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,64	0,56	0,58	0,8
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,06	0,12	0,14	0,19
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2111-0403-0100	Қолдану температурасы -200°C бастап +105°C дейінгі, жылу өткізу коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буы диффузиясының кедергісі 7000-ға тең немесе одан асатын, қабырға қалыңдығы 6 мм көбіктенген каучуктан жасалған икемді түтікті оқшаулағыш МЕМСТ 16381-77	м	П	П	П	П
2113-0201-1103	Өздігінен анкерленетін керме бұрандамалар M10x100 МЕМСТ 28778-90	дана	-	4	4	-
2113-0201-1104	Өздігінен анкерленетін керме бұрандамалар M12x100 МЕМСТ 28778-90	дана	-	-	-	4
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04	0,04	0,04	0,04

*1120-2601-16-кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1605	1120-2601-1606	1120-2601-1607	1120-2601-1608
2113-0211-0601	Жартылай сфералық басы және 4,2х16 мм прессшайбасы бар мырышталған өздігінен оятын бұрандалы шеге	дана	4	-	-	-
2113-0809-1202	Қалыңдығы 0,10 мм жабыспақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
2301-0504-0102	Диаметрі 20 мм ПВХ жасалған майысқақ гофриленген құбырлар	м	П	П	П	П
2305-0601-9902	Сплит-жүйенің блогы ішкі	жиынты қ	1	1	1	1
2305-0601-9903	Сплит-жүйенің блогы сыртқы	жиынты қ	1	1	1	1
2305-0601-9904	Сплит-жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынты қ	1	1	1	1
2305-0601-9905	Орамдардағы күйдірілген жұмсақ құбырлар	м	П	П	П	П
2306-1799-9901	Кабельді-өткізгішті өнім	м	П	П	П	П

*1120-2601-16-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және ішкі блокты бекіту. 2. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және сыртқы блокты бекіту. 3. Трасса төсеу үшін саңылауларды бұрғылау. 4. Трассаны бухтасыздандыру, тегістеу және ішкі блокқа жалғау. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орналастыру. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орналастыру. 7. Жалғау трассасын жылу оқшаулау. 8. Трассаны сыртқы блокқа жалғау. 9. Жүйені вакуумдау.

1120-2601-1609 Қуаты 5 кВт-қа дейінгі ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Кассеталық типті қондырғы  
 1120-2601-1610 Қуаты 8 кВт-қа дейінгі ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Кассеталық типті қондырғы  
 1120-2601-1611 Қуаты 8 кВт-тан артық ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Кассеталық типті қондырғы  
 1120-2601-1612 Қуаты 5 кВт-қа дейінгі ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Канал типті қондырғы

Өлшеуіш: 1 сплит-жүйе

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1609	1120-2601-1610	1120-2601-1611	1120-2601-1612
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	4,61	4,98	5,57	4,9
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	5	5	5	5
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3403-0202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,18	0,19	0,23	0,17
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,62	0,63	0,81	0,63
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,18	0,19	0,23	0,17
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2111-0403-0100	Қолдану температурасы -200°C бастап +105°C дейінгі, жылу өткізу коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буы диффузиясының кедергісі 7000-ға тең немесе одан асатын, қабырға қалыңдығы 6 мм көбіктенген каучуктан жасалған икемді түтікті оқшаулағыш МЕМСТ 16381-77МЕМСТ 16381-77	м	П	П	П	П
2113-0202-0203	Ойығының диаметрі 10 мм алты қырлы мырышталған сомын МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
2113-0203-0203	Мырышталған сомындар, диаметрі 10 мм МЕМСТ 11371-78	кг	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
2113-0206-0107	Диаметрі 10 мм ұзындығы 700-1050 мм мырышталған тартпа бұрамасұқпа МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000746	0,000746	0,000746	0,000746
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04	0,04	0,04	0,04
2113-0809-1202	Қалыңдығы 0,10 мм жабыспак қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
2301-0504-0102	Диаметрі 20 мм ПВХ жасалған майысқақ гофриленген құбырлар	м	П	П	П	П
2305-0601-9902	Сплит-жүйенің блогы ішкі	жиынты қ	1	1	1	1
2305-0601-9903	Сплит-жүйенің блогы сыртқы	жиынты қ	1	1	1	1
2305-0601-9904	Сплит-жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынты қ	1	1	1	1
2305-0601-9905	Орамдардағы күйдірілген жұмсақ құбырлар	м	П	П	П	П
2306-1799-9901	Кабельді-өткізгішті өнім	м	П	П	П	П



## 1120-2601-16-кестенің жалғасы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және ішкі блокты бекіту. 2. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және сыртқы блокты бекіту. 3. Трасса төсеу үшін саңылауларды бұрғылау. 4. Трассаны бухтасыздандыру, тегістеу және ішкі блокқа жалғау. 5. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орналастыру. 6. Сплит-жүйенің ішкі блогын орналастыру. 7. Жалғау трассасын жылу оқшаулау. 8. Трассаны сыртқы блокқа жалғау. 9. Жүйені вакуумдау.

1120-2601-1613 Қуаты 8 кВт-қа дейінгі ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Канал типті қондырғы

1120-2601-1614 Қуаты 8 кВт-тан артық ішкі блогы бар сплит-жүйелер. Канал типті қондырғы

*Өлшеуінш:* 1 сплит-жүйе

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1613	1120-2601-1614
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	5,41	5,82
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	5	5
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3403-0202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,22	0,23
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,81	0,83
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждау бұрандалы шегені бұрағыш	маш.-с	0,22	0,23
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2111-0403-0100	Қолдану температурасы -200°C бастап +105°C дейінгі, жылу өткізу коэффициенті +20°C кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буы диффузиясының кедергісі 7000-ға тең немесе одан асатын, қабырға қалыңдығы 6 мм көбіктенген каучуктан жасалған икемді түтікті оқшаулағыш МЕМСТ 16381-77	м	П	П
2113-0202-0203	Ойығының диаметрі 10 мм алты қырлы мырышталған сомын МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00008	0,00008
2113-0203-0203	Мырышталған сомындар, диаметрі 10 мм МЕМСТ 11371-78	кг	0,0086	0,0086
2113-0206-0107	Диаметрі 10 мм ұзындығы 700-1050 мм мырышталған тартпа бұрамасұқпа МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000746	0,000746
2113-0207-1204	Полипропилен кергіш дюбельдер	100 дана	0,04	0,04
2113-0809-1202	Қалыңдығы 0,10 мм жабыспақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,15	0,15
2301-0504-0102	Диаметрі 20 мм ПВХ жасалған майысқақ гофриленген құбырлар	м	П	П
2305-0601-9902	Сплит-жүйенің блогы ішкі	жиынтық	1	1
2305-0601-9903	Сплит-жүйенің блогы сыртқы	жиынтық	1	1
2305-0601-9904	Сплит-жүйенің сыртқы блогын бекітуге арналған кронштейндер	жиынтық	1	1

*1120-2601-16-кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1613	1120-2601-1614
2305-0601-9905	Орамдардағы күйдірілген жұмсақ құбырлар	м	П	П
2306-1799-9901	Кабельді-өткізгішті өнім	м	П	П

**1120-2601-17-кесте Мультизоналық жүйелер. Орнату**

1120-2601-1701 Қуаты 15 кВт-қа дейінгі мультизоналық жүйе. Сыртқы блокты орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және сыртқы блокты бекіту. 2. Сплит-жүйенің сыртқы блогын орналастыру. 3. Блокты трассаға жалғау.

1120-2601-1702 Қуаты 15 кВт-қа дейінгі мультизоналық жүйе. Ішкі блокты орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Саңылауларды таңбалау, бұрғылау және ішкі блокты бекіту. 2. Трасса төсеу үшін саңылауларды бұрғылау. 3. Трассаны бухтасыздандыру, тегістеу және ішкі блокқа жалғау. 4. Сплит-жүйенің ішкі блогын орналастыру. 5. Жалғау трассасын жылу оқшаулау. 6. Трассаны сыртқы блокқа жалғау.

*Өлшеуінш: 1 блок*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1701	1120-2601-1702
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	5,6592	6,1384
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,5	4,5
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	1,03	0,4742
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,7400	0,4500
3106-0202-0801	Адаптері бар КЗ45-10 дәнекерлеу жанарғысы	маш.-с	-	0,1082
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,2900	0,0242
3403-0302-0101	Электр перфоратор	маш.-с	0,2728	0,2728
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2111-0403-0100	Қолдану температурасы -200°С бастап +105°С дейінгі, жылу өткізу коэффициенті +20°С кезінде 0,038 Вт/(м·К), су буы диффузиясының кедергісі 7000-ға тең немесе одан асатын, қабырға қалыңдығы 6 мм көбіктенген каучуктан жасалған икемді түтікті оқшаулағыш МЕМСТ 16381-77	м	-	П
2113-0201-1104	Өздігінен анкерленетін керме бұрандамалар М12х100 МЕМСТ 28778-90	дана	4	-

## 1120-2601-17-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1120-2601-1701	1120-2601-1702
2113-0202-0203	Ойығының диаметрі 10 мм алты қырлы мырышталған сомын МЕМСТ 1759.0-87	т	-	0,00008
2113-0203-0203	Мырышталған сомындар, диаметрі 10 мм МЕМСТ 11371-78	кг	-	0,0086
2113-0206-0107	Диаметрі 10 мм ұзындығы 700-1050 мм мырышталған тартпа бұрамасұқпа МЕМСТ 1759.0-87	т	-	0,000932
2113-0803-1001	Шүберек	кг	-	0,1
2113-0809-1202	Қалыңдығы 0,10 мм жабыспақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	0,15
2113-0812-0801	Түйірлігі бар тегістейтін екі қабат егеуқұм қағазы 40/25 МЕМСТ 13344-79	м²	-	0,02
2301-0504-0102	Диаметрі 20 мм ПВХ жасалған майысқақ гофриленген құбырлар	м	-	П
2305-0601-9902	Сплит-жүйенің блогы ішкі	жиынтық	-	1
2305-0601-9903	Сплит-жүйенің блогы сыртқы	жиынтық	1	-
2305-0601-9905	Орамдардағы күйдірілген жұмсақ құбырлар	м	-	П
2305-0601-9906	Кондиционерлерге арналған рефнет-таратқыш	жиынтық	-	П
2306-1799-9901	Кабельді-өткізгішті өнім	м	П	П

**22-бөлім Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары****1122-0501-02-кесте Полимерлі құбыр кеңернеуінен құбыр желілері. Төсеу**

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Құбырларды шұңқырға түсіру. 2. Құбырды тегістеп негізге төсеу. 3. Резеңке сақинаны сабынды ерітіндімен өңдеп, кеңернеу пазасына қондыру. 4. Құбырларды жалғау.

1122-0501-0201 Полимерлі құбыр кеңернеуінен құбыр желілері, диаметр 90 мм. Төсеу

1122-0501-0202 Полимерлі құбыр кеңернеуінен құбыр желілері, диаметр 110 мм. Төсеу

1122-0501-0203 Полимерлі құбыр кеңернеуінен құбыр желілері, диаметр 160 мм. Төсеу

1122-0501-0204 Полимерлі құбыр кеңернеуінен құбыр желілері, диаметр 225 мм. Төсеу

Өлшеуіш: км құбыр желісі

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0201	1122-0501-0202	1122-0501-0203	1122-0501-0204
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	25,3000	26,4000	36,9000	50,3000
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9	3,9	3,8	3,8
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,8	0,9	1,9	3,5
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,8000	0,9000	1,9000	3,5000
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0703-1404	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0047	0,0060	0,0084	0,0119
2113-0803-1001	Шүберек	кг	2,0000	3,0000	4,0000	4,5000
2113-0816-3427	Қатты кір сабын 72% МЕМСТ 30266-95	дана	3,3000	4,0000	6,0000	8,5000
2301-1399-9925	Полимер құбырлар	км	0,997	0,997	0,997	0,996

1122-0501-02-кестенің соңы

Жұмыстардың құрамы: 1. Құбырларды шұңқырға түсіру. 2. Құбырды тегістеп негізге төсеу. 3. Резеңке сақинаны сабынды ерітіндімен өңдеп, кеңернеу пазасына қондыру. 4. Құбырларды жалғау.

1122-0501-0205 Полимерлі құбыр кеңернеуінен құбыр желілері, диаметр 315 мм. Төсеу

Өлшеуіш: км трубопровода

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-0501-0205
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	71,0000
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	6,7
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	6,7000
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0703-1404	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0167
2113-0803-1001	Шүберек	кг	5,0000
2113-0816-3427	Қатты кір сабын 72% МЕМСТ 30266-95	дана	13,0000
2301-1399-9925	Полимер құбырлар	км	0,995

### 1122-1401-06-кесте Полимерлі құбырлардан құбыр желісі. Көлденең бағытта бұрғылаудың траншеясыз әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау траекториясын белгілеу. 2. Механизмдерді жұмыс күйіне орнату, жұмысқа дайындау және жұмыстан кейін шешіп алу. 3. Бұрғылау ерітіндісін дайындау. 4. Түйісуді дайындау және құбыр желісін дәнекерлеу. 5. Пилоттық бұрғылау ұңғымасын бұрғылау. 6. Бұрғылау жабдығын ауыстыру. 7. Пилоттық бұрғылау ұңғымасын құбыр желісін тарту арқылы қажетті диаметрге дейін кеңейту.

1122-1401-0601 Диаметрі 100 мм дейінгі полимерлі құбырлардан жасалған құбыр желілері. 1-2-топты топырақта көлденең бағытта бұрғылаудың траншеясыз әдісімен төсеу

1122-1401-0602 Диаметрі 200 мм дейінгі полимерлі құбырлардан жасалған құбыр желілері. 1-2-топты топырақта көлденең бағытта бұрғылаудың траншеясыз әдісімен төсеу

1122-1401-0603 Диаметрі 300 мм дейінгі полимерлі құбырлардан жасалған құбыр желілері. 1-2-топты топырақта көлденең бағытта бұрғылаудың траншеясыз әдісімен төсеу

1122-1401-0604 Диаметрі 400 мм дейінгі полимерлі құбырлардан жасалған құбыр желілері. 1-2-топты топырақта көлденең бағытта бұрғылаудың траншеясыз әдісімен төсеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-0601	1122-1401-0602	1122-1401-0603	1122-1401-0604
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,3824	0,4375	0,5804	0,7629
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,2	4,2	4,1	4,1
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,3961	0,4324	0,5977	0,8135
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0034	0,0036	0,0139	0,0168
3106-0202-0201	Полиэтилен құбырларды дәнекерлеуге арналған агрегаттар	маш.-с	0,0425	0,0553	0,0680	0,0808
3201-0211-0201	Полимогевиналы машиналар, 6000 л	маш.-с	0,0666	0,0719	0,1046	0,1469
3204-0101-0801	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғылары, тартым күші 12 тс	маш.-с	0,0907	0,0960	-	-
3204-0101-0802	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғылары, тартым күші 25 тс	маш.-с	-	-	0,1312	0,1793
3302-0201-0101	Жалпы тағайындалымдағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-с	0,0001	0,0003	0,0006	0,0009
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-с	0,0001	0,0003	0,0006	0,0009
3305-0101-0301	Лайсорғыш машиналар, 7 м³	маш.-с	0,0114	0,0133	0,0170	0,0302
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					

*1122-1401-06-кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-0601	1122-1401-0602	1122-1401-0603	1122-1401-0604
2101-0102-0304	ПБМГ маркалы бұрғылау жұмыстарына арналған бентонит қыш	т	П	П	П	П
2113-0702-1110	Графитмысты майлағыш	кг	0,0110	0,0110	0,0138	0,0193
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,043	0,077	0,107	0,217
2301-1399-9924	Полимер құбырлар	м	1,02	1,02	1,02	1,02
2403-0101-1701	Бұрғылау ұңғымаларын тұрақтандыруға арналған полимер	т	П	П	П	П

*1122-1401-06-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау траекториясын белгілеу. 2. Механизмдерді жұмыс күйіне орнату, жұмысқа дайындау және жұмыстан кейін шешіп алу. 3. Бұрғылау ерітіндісін дайындау. 4. Түйісуді дайындау және құбыр желісін дәнекерлеу. 5. Пилоттық бұрғылау ұңғымасын бұрғылау. 6. Бұрғылау жабдығын ауыстыру. 7. Пилоттық бұрғылау ұңғымасын құбыр желісін тарту арқылы қажетті диаметрге дейін кеңейту.

1122-1401-0605 Диаметрі 500 мм дейінгі полимерлі құбырлардан жасалған құбыр желілері. 1-2-топты топырақта көлденең бағытта бұрғылаудың траншеясыз әдісімен төсеу

1122-1401-0606 Диаметрі 600 мм дейінгі полимерлі құбырлардан жасалған құбыр желілері. 1-2-топты топырақта көлденең бағытта бұрғылаудың траншеясыз әдісімен төсеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-0605	1122-1401-0606
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,9261	1,1575
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,2	4,2
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	1,005	1,2766
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0198	0,0248
3106-0202-0201	Полиэтилен құбырларды дәнекерлеуге арналған агрегаттар	маш.-с	0,0978	0,1105
3201-0211-0201	Полимочевиналы машиналар, 6000 л	маш.-с	0,1867	0,2424
3204-0101-0802	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғылары, тартым күші 25 тс	маш.-с	0,2208	0,279
3302-0201-0101	Жалпы тағайындалымдағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-с	0,0015	0,0023
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-с	0,0015	0,0023

## 1122-1401-06-кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-0605	1122-1401-0606
3305-0101-0301	Лайсорғыш машиналар, 7 м³	маш.-с	0,0368	0,0596
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2101-0102-0304	ПБМГ маркалы бұрғылау жұмыстарына арналған бентонит қыш	т	П	П
2113-0702-1110	Графитмысты майлағыш	кг	0,0193	0,0248
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,299	0,453
2301-1399-9924	Полимер құбырлар	м	1,02	1,02
2403-0101-1701	Бұрғылау ұңғымаларын тұрақтандыруға арналған полимер	т	П	П

## 27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

## 1127-0201-07-кесте Ашық астаулардан жол бөлігінен суқашыртқы имараттар. Жол жиегіне орнату

Жұмыстардың құрамы: 1. Негізді дайындау. 2. Негізді нығыздау. 3. Бетон төсегішті жұмысқа дайындау. 4. Бетон қоспасын қабылдау, тарату және төсеу. 5. Үлдір түзетін құрамды жағу. 6. Қорытынды жұмыстар.

1127-0201-0702 Ашық монолитті бойлай орналасқан астаулардан жол бөлігінен суқашыртқы имараттар. Жол жиегіне орнату

Өлшеуіш: м³ астау

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1127-0201-0702
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,457
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,2063
3101-0201-0103	Шынжырлы жүрістегі бір ожаулы дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-с	0,033
3103-0201-0101	Автобетонқоспалауыштар, 6 м³	маш.-с	0,04
3201-0206-0503	Бүйірлі сырғанау пішіні бар бетон төсеуіш, төсеу ені 1800 мм дейін, SP15 типті	маш.-с	0,05
3201-0211-0201	Полимогевиналы машиналар, 6000 л	маш.-с	0,0003
3201-0212-0401	Іштен жану қозғалтқышы бар дірілді плита	маш.-с	0,046
3301-0101-0102	Самосвал-автомобильдер, 10 т	маш.-с	0,033
3403-0503-0201	Бензин тозаңдатқыштар, бағының көлемі 20 л	маш.-с	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2101-0501-0100	Ұсақтау елегінен құм МЕМСТ 31424-2010	м³	П
2102-0199-9901	Бетон	м³	П

1127-0201-07-кестенің соңы

Өлшеуіш: м³ астау

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1127-0201-0702
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,0021
2113-0810-0306	Жол жұмыстарына арналған үлдір түзетін материалдар ПМ-100А	т	0,0015

1127-0201-10-кесте Өңір тастары. Орнату

Жұмыстардың құрамы: 1. Өңір тасын орнату сызықтарын бөлу. 2. Өңір тастарын кесу. 3. Орнату сызықтарын бойлай өңір тастарын түсіру. 4. Жер жәшігін тазарту. 5. Нығыздаумен өңір тастарының астына негізді орнату. 6. Дәлдеумен өңір тастарын орнату. 7. Сөгуге тигістерді цемент ерітіндімен толтыру. 8. Қуыстарды астарламамен толтыру.

1127-0201-1005 Бетон жаяужол өңір тастары. Қисық сызықты учаскелерде жабындардың басқа түрлері кезінде орнату

1127-0201-1006 Бетон жаяужол өңір тастары. Қисық сызықты учаскелерде жабындардың басқа түрлері кезінде орнату

Өлшеуіш: м өңір тасы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1127-0201-1005	1127-0201-1006
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,842	0,641
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	2,6	2,6
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0253	0,099
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,004	0,054
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,004
3401-0401-0101	Тас кесетін әмбебап білдектер	маш.-с	0,0173	0,041
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2101-0401-0101	Табиғи құм МЕМСТ 8736-2014	м³	-	0,056
2102-0101-0601	Ауыр бетон, сыныбы В15 МЕМСТ 7473-2010	м³	0,0507	0,0507
2102-0401-2804	М100 маркалы дайын қалау ауыр цементті езінді МЕМСТ 28013-98	м³	0,0002	0,0002
2104-0508-9903	Өңір тастары	м	П	П
2107-0203-0308	Ұзындығы 2 м бастап 3,75 м дейінгі, ені 75 мм бастап 150 мм дейінгі, қалыңдығы 25 мм, 3-сұрыпты қылқан жапырақты ағаштардан кесілген тақталар МЕМСТ 8486-86	м³	0,0013	-
2113-0209-0401	Басы жалпақ құрылыс шегелері МЕМСТ 283-75	кг	0,019	-
2113-0702-1101	Майлы солидол майлауышы Ж МЕМСТ 1033-79	т	0,00025	-
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,015	0,015



### 1127-1301-01-кесте Спорттық жабындар. Орнату

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бетті тазарту және шаңсыздандыру. 2. Желім құрамын дайындау. 3. Жабынды белгілеу және кесу. 4. Жабынды негізге жабыстыру. 5. Жабынды тазарту. 6. Түйісу жерлерін кесу.

1127-1301-0101 Қалыңдығы 12 мм спорттық жабындар. Бетон негізге төсеу

*Өлшеуіш:* м<sup>2</sup> покрытия

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1127-1301-0101
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,598
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	2,9
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0061
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0501-0202	Айырлы ұстағыштары бар автотиеуіштер, 2 т	маш.-с	0,0005
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0056
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0029
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-с	0,057
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2110-0502-1827	Полиуретаннан жасалған екі құрамдасты желім	кг	1,02
2204-0601-0703	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер N 646 MEMCT 18188-72	т	0,00007
2206-0105-0102	Қалыңдығы 10 мм резеңке үгінді негізіндегі орамды жабын	м <sup>2</sup>	1,02

### 1127-1301-03-кесте Спорттық жабындар. Ойын белгілерін жағу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Жабын учаскелерін тазарту. 2. Шекарасын белгілеу. 3. Белгілерді жағу.

1127-1301-0301 Спорттық жабындар. Ойын белгілерін қолмен жағу

*Өлшеуіш:* м белгілер

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1127-1301-0301
0101-0101-0100	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары	адам-с	0,104
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	2,9
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00013
	<b>МАШИНАЛАР ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,00013

*1127-1301-03-кестенің соңы*

<b>Шығындар коды</b>	<b>Шығын элементтерінің атауы</b>	<b>Өлш. бірл.</b>	<b>1127-1301-0301</b>
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-с	0,012
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0816-1105	Бояу таспасы, 50 мм	м	2,04
2204-0705-0401	Пентафталъ эмаль ПФ-115 түрлі түсті МЕМСТ 6465-76	т	0,000023

## ӨЗГЕРІСТЕР

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА РЕСУРСТАРДЫ ШЫҒЫНДАУДЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

## 01-бөлім Жер өңдеу құрылыс жұмыстары

## 1101-0208-01-кесте

*1101-0208-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2303-0103-0604	Қысымы 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) суға арналған резеңке-маталы қысымды-сорғыш түтік құбырлар, d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,1

## 1101-0208-06-кесте

*1101-0208-0601-норма. Өзгерістер енгізілсін:*

-норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Битуммен қанықтырылған қалыңдығы 20 см астарлама. Төсеу»

*1101-0208-06 (01)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102**1101-0208-06 (01)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,09

*1101-0208-06 (01)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,08

## 05-бөлім Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы

### 1105-0201-04-кесте

*1105-0201-04 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102*

*1105-0201-04 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,9285

*1105-0201-04 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,046

## 06-бөлім Монолитбетон және темірбетон конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

**1106-19-бөлімше.** Өзгерістер енгізілсін:

**1** Бөлімнің атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1106-19-бөлімше Индустриалды қалыпта конструкцияларды салу».

**2** Кестелердің және бөлімше нормаларының барлық атауларынан мына сөздер алынып тасталсын «импорттық өндірілген».

### 1106-1901-01-кесте

*1106-1901-01 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-3801*

*1106-1901-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-3803	Көлденең беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	26
2113-0816-3804	Көлденең беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	93

**1106-1901-02-кесте*****1106-1901-02 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0702-0101******1106-1901-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м <sup>2</sup>	0,0183
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,267
2701-0101-0302	Кіші қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,007

**1106-1902-01-кесте*****1106-1902-01 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-3801******1106-1902-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-3803	Тік беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	26
2113-0816-3804	Көлденең беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	93

**1106-1902-02-кесте*****1106-1902-02 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0702-0101******1106-1902-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м <sup>2</sup>	0,0183
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,267
2701-0101-0302	Кіші қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,007

**1106-1903-01-кесте*****1106-1903-01 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-3801******1106-1903-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-3803	Тік беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	26
2113-0816-3804	Көлденең беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	93

**1106-1903-02-кесте*****1106-1903-02 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0702-0101******1106-1903-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м <sup>2</sup>	0,0183
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,267
2701-0101-0302	Кіші қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері	жиынтық/қалыптың м <sup>2</sup>	0,007

**1106-1904-01-кесте*****1106-1904-01 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-3801******1106-1904-01 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-3803	Тік беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	75

**1106-1904-02-кесте*****1106-1904-02 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0702-0101***

***1106-1904-02 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м <sup>2</sup>	0,038
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,58
2701-0101-0301	Ірі қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,008

**1106-1905-01-кесте*****1106-1905-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-3801******1106-1905-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-3803	Тік беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	160

**1106-1905-02-кесте*****1106-1905-02 (01, 02, 03, 04, 05)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0702-0101******1106-1905-02 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2701-0101-0107	Қимасы дөңгелек бағана қалыптарының металл қалқандары	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,005
2701-0101-0305	Ірі қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері круглого сечения	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,004

***1106-1905-02 (01, 02, 03, 04, 05)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,267

**1106-1905-02 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м <sup>2</sup>	0,0183
2701-0101-0301	Ірі қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,004

**1106-1906-02-кесте**

**1106-1906-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0702-0101**

**1106-1906-02 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м <sup>2</sup>	0,0583
2701-0101-0201	Шере-ағаштан шасалған боялған желімделген қос таврлы қалып бөренелері МЕМСТ 4981-87	м	0,1267

**1106-1906-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,31

**1106-1906-02 (01, 03, 05, 07)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2701-0101-0303	Телескопиялық тіреулердегі жабындардың ірі қалқанды қабылының металдан жасалған тіреуіш және салмақ түсетін элементтері	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,007

**1106-1906-02 (02, 04, 06, 08)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2701-0101-0304	Тіреу мұнараларындағы ірі қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,007



***1106-1906-02 (05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м²	0,06996

***1106-1906-02 (05, 06, 07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2701-0101-0201	Шере-ағаштан шасалған боялған желімделген қос таврлы қалып бөренелері МЕМСТ 4981-87	м	0,152

***1106-1906-02 (07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м²	0,098

**1106-1906-04-кесте*****1106-1906-04 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-3801******1106-1906-04 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-3804	Көлденең беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	145

**1106-1907-01-кесте*****1106-1907-01 (01)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-3801******1106-1907-01 (01)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-3803	Тік беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	24

**1106-1907-02-кесте*****1106-1907-02 (01)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0702-0101******1106-1907-02 (01)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м <sup>2</sup>	0,0183
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,267
2701-0101-0201	Шере-ағаштан шасалған боялған желімделген қос таврлы қалып бөренелері МЕМСТ 4981-87	м	0,1267
2701-0101-0302	Кіші қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,007

**1106-1908-01-кесте*****1106-1908-01 (01)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-3801******1106-1908-01 (01)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-3804	Көлденең беттер бетонының қорғаныс қабаты үшін арматураны бекіткіштер	дана	10

**1106-1908-02-кесте*****1106-1908-02 (01)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0702-0101******1106-1908-02 (01)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2107-0506-1302	Қалыңдығы 21 мм ламинатталған шере	м <sup>2</sup>	0,038
2113-0702-1105	Қалыпқа арналған майлауыш	кг	0,58
2701-0101-0201	Шере-ағаштан шасалған боялған желімделген қос таврлы қалып бөренелері МЕМСТ 4981-87	м	0,1267
2701-0101-0306	Қабырғалардың ірі қалқанды қалыптың тіреуіш және салмақ түсетін металл элементтері	жиынтық/қалыпты ң м <sup>2</sup>	0,008

## 07-бөлім Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1107-0516-01-кесте

*1107-0516-01 (03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102*

*1107-0516-01 (03)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0034

*1107-0516-01 (03)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,0052

### 1107-0601-01-кесте

*1107-0601-01 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102*

*1107-0601-01 (01)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,549

*1107-0601-01 (02)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,5216

*1107-0601-01 (03)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,6094

***1107-0601-01 (01)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,5264

***1107-0601-01 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2102-0499-9901	Ерітінділер	м³	П

***1107-0601-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,4928

***1107-0601-01 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,5600

**1107-0601-02-кесте**

***1107-0601-02 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102***

***1107-0601-02 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,7249
2701-0101-0105	Тақтайлардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,092

***1107-0601-02 (02)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,1969

***1107-0601-02 (03)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0819

***1107-0601-02 (04)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,5533

***1107-0601-02 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,3808

***1107-0601-02 (03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,308

## **08-бөлім Қірпіштен және блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**Таблица 1108-0201-16.**

***1108-0201-16 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102***

***1108-0201-16 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0163

***1108-0201-16 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,3509

#### 1108-0301-01-кесте

***1108-0301-0103-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қаңқалар және фахверктер. Қабаттың биіктігі 4 м аз кезде жеңілбетонды тастардан толтыру»

***1108-0301-0104-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қаңқалар және фахверктер. Қабаттың биіктігі 4 м асатын кезде жеңілбетонды тастардан толтыру»

#### 1108-0401-03-кесте

***1108-0401-03 (07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2105-0301-1829***

***1108-0401-03 (07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0301-3601	Диаметрі 4 мм бастап 10 мм дейінгі А500С сыныбының темірбетон конструкциялары үшін кезеңді бейіннен дәнекерленетін арматуралық прокат МЕМСТ Р 52544-2006	т	0,00028

### 09-бөлім Металл конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

#### 1109-0701-01-кесте

***1109-0701-0117-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Салмағы 0,5 т дейінгі жұқа табақты конструкциялар (бункерлер, жинақтар, тұндырғылар, ішкі құрылғылары жоқ өлшегіштер және т.б.). Электр жұқарбалардың көмегімен жинау (оларды жұмыс барысында орнатумен және шешіп алумен)»

***1109-0701-0125-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Салмағы 0,5 т дейінгі жұқа табақты конструкциялар (бункерлер, жинақтар, тұндырғылар, ішкі құрылғылары жоқ өлшегіштер және т.б.). Қол жұқарбаларының көмегімен (оларды жұмыс барысында орнатумен және шешіп алумен) немесе қолмен жинау (ұсақ бөлшектерді)»

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

### 1110-0115-01-кесте

*1110-0115-01 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0201-9909*

*1110-0115-01 (02)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0201-9902*

*1110-0115-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0803-0305	Ағаштан жасалған конструкцияларды өрттен қорғау үшін су-дисперсиялық термо-күл болғыш бояу, -10°C бастап +40°C дейінгі Т кезінде өңдеу, өрттен қорғау тиімділігінің 1-тобы ҚР СТ 615-1-2011	кг	9,8

### 1110-0115-02-кесте

*1110-0115-02 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0201-9909*

### 1110-0402-06-кесте

*1110-0402-0601-норма. Өзгерістер енгізілсін:*

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 6. Қаңқа тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 7. Бөлу таспасын жабыстыру. 8. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Тігістерге астарламаны жағу. 10. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

*1110-0402-0602-норма. Өзгерістер енгізілсін:*

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесігін рәсімдеу үшін тіреулерге

бекітумен қаңқа мен ағаш дінгектің қосымша элементтерін орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

***1110-0402-0603-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесігін рәсімдеу үшін тіреулерге бекітумен қаңқа мен ағаш дінгектің қосымша элементтерін орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

***1110-0402-06 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909***

***1110-0402-06 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,012

***1110-0402-06 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,013

***1110-0402-06 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,014



### 1110-0402-07-кесте

#### ***1110-0402-0701-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 6. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 7. Бөлу таспасын жабыстыру. 8. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Тігістерге астарламаны жағу. 10. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

#### ***1110-0402-0702-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесігін рәсімдеу үшін тіреулерге бекітумен қаңқа мен ағаш діңгектің қосымша элементтерін орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

#### ***1110-0402-0703-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесігін рәсімдеу үшін тіреулерге бекітумен қаңқа мен ағаш діңгектің қосымша элементтерін орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

***1110-0402-07 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909***

**1110-0402-07 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,024

**1110-0402-07 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,025

**1110-0402-07 (03)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,027

**1110-0402-08-кесте****1110-0402-0801-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейіндерді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа тіреулерін орнату. 5. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 6. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 7. Бөлу таспасын жабыстыру. 8. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Тігістерге астарламаны жағу. 10. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

**1110-0402-0802-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесігін рәсімдеу үшін тіреулерге бекітумен қаңқа мен ағаш діңгектің қосымша элементтерін орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон

жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

***1110-0402-0803-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесігін рәсімдеу үшін тіреулерге бекітумен қаңқа мен ағаш дінгектің қосымша элементтерін орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

***1110-0402-08 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909***

***1110-0402-08 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,035

***1110-0402-08 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,038

***1110-0402-08 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,041

## 1110-0402-09-кесте

### **1110-0402-0901-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 6. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 7. Бөлу таспасын жабыстыру. 8. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Тігістерге астарламаны жағу. 10. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### **1110-0402-0902-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесігін рәсімдеу үшін тіреулерге бекітумен қаңқа мен ағаш діңгектің қосымша элементтерін орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### **1110-0402-0903-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесігін рәсімдеу үшін тіреулерге бекітумен қаңқа мен ағаш діңгектің қосымша элементтерін орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### **1110-0402-09 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909**

### **1110-0402-09 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,024

**1110-0402-09 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,025

**1110-0402-09 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,027

**1110-0402-10-кесте****1110-0402-1001-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы және шеткі тіреу бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Екі қаңқаның тіреу бейіндерін өзара бекіту үшін гипсокартон жұқа табақтардан жапсырмаларды орнату. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бір жақтан бекіту. 7. Аралық тіреулері арасында жылуды оқшаулайтын плиталарды төсеу. 8. Бөлу таспасын жабыстыру. 9. Гипсокартон жұқа табақтарды бір жағынан бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

**1110-0402-10 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909****1110-0402-10 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,024

## 1110-0404-01-кесте

### ***1110-0404-0101-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндер мен аспаларды ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПП-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. ПП-бейіннен жасалған көлденең ендірмелерді бір деңгейлі жалғастырғышпен бекітумен оларды орнату. 6. Бөлу таспасын жабыстыру. 7. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 8. Тігістерге астарламаны жағу. 9. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### ***1110-0404-0102-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндер мен аспаларды ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға қаңқа бағандарын орнату. 5. Бөлу таспасын жабыстыру. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 7. Тігістерге астарламаны жағу. 8. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### ***1110-0404-0103-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндер мен аспаларды ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПП-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. ПП-бейіннен жасалған көлденең ендірмелерді бір деңгейлі жалғастырғышпен бекітумен оларды орнату. 6. Терезе тесіктерін орнату. 7. Бөлу таспасын жабыстыру. 8. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Тігістерге астарламаны жағу. 10. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### ***1110-0404-0104-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндер мен аспаларды ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПП-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. Терезе тесіктерін орнату. 6. Бөлу таспасын жабыстыру. 7. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 8. Тігістерге астарламаны жағу. 9. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

**1110-0404-0105-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндер мен аспаларды ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПП-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. ПП-бейіннен жасалған көлденең ендірімелерді бір деңгейлі жалғастырғышпен бекітумен оларды орнату. 6. Есік тесіктерін орнату. 7. Бөлу таспасын жабыстыру. 8. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Тігістерге астарламаны жағу. 10. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

**1110-0404-0106-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндер мен аспаларды ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПП-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесіктерін орнату. 6. Бөлу таспасын жабыстыру. 7. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 8. Тігістерге астарламаны жағу. 9. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

**1110-0404-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909****1110-0404-01 (01, 03, 05)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,006

**1110-0404-01 (02, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,012

**1110-0404-01 (06)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,013

## 1110-0404-02-кесте

### ***1110-0404-0201-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПС-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. Бекітумен ПН-бейіннен жасалған көлденең салындыларды салу. 6. Бөлу таспасын жабыстыру. 7. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 8. Тігістерге астарламаны жағу. 9. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### ***1110-0404-0202-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПС-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. Бөлу таспасын жабыстыру. 6. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 7. Тігістерге астарламаны жағу. 8. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### ***1110-0404-0203-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПС-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. Бекітумен ПН-бейіннен жасалған көлденең салындыларды салу. 6. Терезе тесіктерін орнату. 7. Бөлу таспасын жабыстыру. 8. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Тесіктердің сыртқы бұрыштарын нығыздаумен бұрыштармен әрлеу. 10. Құламалар мен герметик қорабы арасындағы тігістерді бітеу. 11. Тігістерге астарламаны жағу. 12. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

### ***1110-0404-0204-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПС-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. Терезе тесіктерін орнату. 6. Бөлу таспасын жабыстыру. 7. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 8. Тесіктердің сыртқы бұрыштарын нығыздаумен бұрыштармен әрлеу. 9. Тігістерге астарламаны жағу. 10. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.



**1110-0404-0205-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндерді ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПС-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. Бекітумен ПН-бейіннен жасалған көлденең салындыларды салу. 6. Есік тесіктерін орнату. 7. Бөлу таспасын жабыстыру. 8. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 9. Тесіктердің сыртқы бұрыштарын нығыздаумен бұрыштармен әрлеу. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

**1110-0404-0206-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Металл қаңқаның жобалық қалыпын белгілеу. 2. Тығыздау таспасын жабыстыру. 3. Бағыттаушы бейіндер мен аспаларды ғимарат конструкцияларына дюбельдермен орнату және бекіту. 4. Бейінді биіктігі бойынша өсірумен және кескішпен бекітумен бағыттаушыларға ПП-бейіннен жасалған қаңқа бағандарын орнату. 5. Есік тесіктерін орнату. 6. Бөлу таспасын жабыстыру. 7. Гипсокартон жұқа табақтарды бұрама шегелермен металл қаңқаға бекіту. 8. Тесіктердің сыртқы бұрыштарын нығыздаумен бұрыштармен әрлеу. 9. Құламалар мен герметик қорабы арасындағы тігістерді бітеу. 10. Тігістерге астарламаны жағу. 11. Арматуралайтын таспаны қолданумен бітеуішпен тігістерді бітеу.

**1110-0404-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909****1110-0404-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,010

**1110-0404-02 (02, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,012

**1110-0404-02 (03, 05)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,006

***1110-0404-02 (06)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,013

**1110-0405-01-кесте**

***1110-0405-01 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909***

***1110-0405-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,044

***1110-0405-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,038

**11-бөлім Едендер құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**1111-0101-04-кесте**

***1111-0101-0405-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қалыңдығы 2 мм жақпа битумды мастикамен гидрооқшаулау. Бір қабат қылып орнату»

**1111-0101-27-кесте**

***1111-0101-27 (05, 07)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9913***

***1111-0101-27 (07)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3301-0201-0102***

**1111-0101-27 (07)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0133	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 3,3)	адам-с	0,8984
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0446
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0026

**1111-0101-27 (05, 07)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,1

**1111-0101-27 (07)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0370

**1111-0101-34-кесте****1111-0101-3407-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Покрытие ламинированное напольное. Укладка клеевым способом»

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Очистка основания. 2. Устройство звукоизоляционного слоя. 3. Прирезка ламината по размерам. 4. Настилка ламинированного покрытия с нанесением клея в пазы панелей.

**1111-0101-3408-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

-норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Покрытие ламинированное напольное. Укладка бесклеевым (замковым) способом»

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Очистка основания. 2. Устройство звукоизоляционного слоя. 3. Прирезка ламината по размерам. 4. Настилка ламинированного покрытия.

**1111-0101-3409-норма. Алынып тасталсын**

**1111-0101-34 (07)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2206-0201-0101**

**1111-0101-34 (08)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 0101-0101-0138**

***1111-0101-34 (07)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0141	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4,1)	адам-с	0,4362
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,005
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0028

***1111-0101-34 (07)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2206-0201-0100	Ламинат МЕМСТ 32304-2013	м²	1,02
3403-0102-0101	Дискілі электр ара	маш.-с	0,0083
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-с	0,0088

***1111-0101-34 (08)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0141	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4,1)	адам-с	0,19

**1111-0101-36-кесте**

***1111-0101-36 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0502-1801	Бустилат желімі	кг	0,5

***1111-0101-36 (05)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0502-1801	Бустилат желімі	кг	0,66

***1111-0101-36 (07)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0502-1801	Бустилат желімі	кг	0,045

**1111-0101-37-кесте*****1111-0101-37 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0502-1801	Бустилат желімі	кг	0,5

**12-бөлім Шатырлар құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары****1112-0101-01-кесте*****1112-0101-01 (03, 04, 05)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2110-0401-0302******1112-0101-01 (04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2110-0401-0301******1112-0101-01 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0403-9901	Орамды ерітілетін жаппа битумдық-полимерлі материалдар (төменгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м <sup>2</sup>	3,45

***1112-0101-01 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0403-9901	Орамды ерітілетін жаппа битумдық полимерлі материалдар (төменгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м <sup>2</sup>	2,26

***1112-0101-01 (04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0403-9902	Орамды ерітілетін жаппа битумдық полимерлі материалдар (үстіңгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м <sup>2</sup>	1,15

**1112-0101-01 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0403-9901	Орамды ерітілетін жаппа битумдық полимерлі материалдар (төменгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,13

**1112-0101-02-кесте**

**1112-0101-0201-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Битумды мастикаға орама материалдарды жабыстыру. 2. Орамалы жабын кілемді қорғау.

**1112-0101-0202-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Битумды мастикаға орама материалдарды жабыстыру. 2. Орамалы жабын кілемді қорғау.

**1112-0101-0203-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Битумды мастикаға орама материалдарды жабыстыру. 2. Орамалы жабын кілемді қорғау.

**1112-0101-0204-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Битумды мастикаға орама материалдарды жабыстыру. 2. Орамалы жабын кілемді қорғау.

**1112-0101-0205-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Битумды мастикаға орама материалдарды жабыстыру. 2. Орамалы жабын кілемді қорғау.

**1112-0101-0206-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Битумды мастикаға орама материалдарды жабыстыру. 2. Орамалы жабын кілемді қорғау.

**1112-0101-0207-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Битумды мастикаға орама материалдарды жабыстыру. 2. Орамалы жабын кілемді қорғау.

**1112-0101-0208-норма. Алынып тасталсын**

**1112-0101-0209-норма. Алынып тасталсын**

**1112-0101-0210-норма. Алынып тасталсын**

### **13-бөлім Құрылыс конструкцияларын және жабдықты коррозиядан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары**

#### **1113-0301-16-кесте**

**1113-0301-16 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0601-0602**

**1113-0301-16 (01)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0601-0604	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-5 МЕМСТ 7827-74	т	0,00005

**1113-0301-16 (02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0601-0601	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4А МЕМСТ 7827-74	т	0,00006

#### **1113-0501-01-кесте**

**1113-0501-0101-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Беттер. 1 қабат рубероид немесе гидроизол жабыстыру»

**1113-0501-0102-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Беттер. Рубероид немесе гидроизол жабыстыру. 1113-0501-0101-нормаға әр келесі қабатқа қосу»

**15-бөлім Әрлеу құрылыс жұмыстары**

**1115-0108-15-кесте**

**1115-0108-15 (03, 04, 05)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909**

**1115-0108-15 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,1608

**1115-0108-15 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,1903

**1115-0108-15 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,1646

**1115-0108-18-кесте**

**1115-0108-18 (01, 02, 03, 04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,00162



**1115-0203-05-кесте*****1115-0203-0503-норма. Алынып тасталсын******1115-0203-0504-норма. Алынып тасталсын******1115-0203-0505-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құрғақ қоспалардан сылау ерітіндісін дайындау. 2. Ысқылаумен ерітіндіні қолмен жағу. 3. Ішкі және сыртқы тікбұрыштарды өңдеу үшін ерітіндіні жағу.

***1115-0203-0506-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құрғақ қоспалардан сылау ерітіндісін дайындау. 2. Ысқылаумен ерітіндіні қолмен жағу. 3. Ішкі және сыртқы тікбұрыштарды өңдеу үшін ерітіндіні жағу.

***1115-0203-05 (05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909*****1115-0212-03-кесте*****1115-0212-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9912******1115-0212-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,29

**1115-0213-01-кесте*****1115-0213-01 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3403-0302-0301******1115-0213-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909******1115-0213-01 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3104-0202-0201	Құрғақ қоспаларға арналған ағынды, жылжымалы араластырғыштар, 25-80 л/мин	маш.-с	0,052

***1115-0213-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,2

**1115-0504-01-кесте**

- кестенің атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Кіріс күнқағарлар, шамдар, бастырмалар. Қаптама»

**1115-0601-01-кесте**

- кестенің атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қабырғалар. Қарапайым, деңбеттелген, тығыз тұсқағаздарды және линкрустты жабыстыру»

***1115-0601-0101-норма. Алынып тасталсын***

***1115-0601-0102-норма. Алынып тасталсын***

***1115-0601-0103-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

Қосылсын «Жұмыстардың құрамы»: 1. Беттерді тазарту. 2. Пемзамен тегістеу. 3. Жабыстыруға линкруст орамдарын дайындау. 4. Желімді енге жағу. 5. Линкрустты жақын жабыстыру.

***1115-0601-0104-норма. Алынып тасталсын***

***1115-0601-0105-норма. Алынып тасталсын***

***1115-0601-0106-норма. Алынып тасталсын***

***1115-0601-01 (03)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0502-1801	Бустилат желімі	кг	0,341

**1115-0601-02-кесте. Алынып тасталсын**

## 16-бөлім Құбырлардың ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1116-0501-02-кесте.

***1116-0501-0201-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 20 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу в раструб или встык»

***1116-0501-0202-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 25 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0203-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 32 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0204-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 40 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0205-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 50 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0206-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 63 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0207-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 75 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0208-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 90 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0209-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 110 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0210-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 140 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

***1116-0501-0211-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Қысымды полимер құбырлардан сумен қамту құбыр жолдары, сыртқы диаметрі 160 мм дейін. Дәнекерленген қосылыстарда төсеу»

**18-бөлім Жылыту ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**1118-0301-01-кесте**

***1118-0301-0102-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Болат панель радиаторлар. Орнату»

**1118-1101-01-кесте**

***1118-1101-0105-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың өлшем бірлігі жаңа редакцияда мазмұндалсын: «дана»

## 20-бөлім Ауаны желдету және баптау ішкі жүйелерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1120-0301-01-кесте

*1120-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2305-0301-1101*

*1120-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2305-0301-1100	Жалюзи торлар	дана	1

## 22-бөлім Сумен жабдықтау сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1122-0301-01-кесте

*1122-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9909*

*1122-0301-01 (21, 22)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9916*

*1122-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	1004

### 1122-0301-02-кесте

*1122-0301-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9909*

*1122-0301-02 (21, 22)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9916*

*1122-0301-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	1004

## 23-бөлім Кәріздің сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1123-0101-01-кесте

**1123-0101-01 (05)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0301-9916	Арматура MEMCT 10922-2012	т	0,045

### 1123-0401-01-кесте

**1123-0401-0101-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру.

**1123-0401-0102-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру.

**1123-0401-0103-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру.

**1123-0401-0104-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру.

**1123-0401-0105-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру. 3. Құрғақ қоспалардан астарлама мен ерітіндіні дайындау. 4. Ішкі жағынан жіктерді ерітіндімен бітеу.

**1123-0401-0106-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру. 3. Құрғақ қоспалардан астарлама мен ерітіндіні дайындау. 4. Ішкі жағынан жіктерді ерітіндімен бітеу.

**1123-0401-0107-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру. 3. Құрғақ қоспалардан астарлама мен ерітіндіні дайындау. 4. Ішкі жағынан жіктерді ерітіндімен бітеу.

**1123-0401-0108-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру. 3. Құрғақ қоспалардан астарлама мен ерітіндіні дайындау. 4. Ішкі жағынан жіктерді ерітіндімен бітеу.

**1123-0401-0109-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру. 3. Құрғақ қоспалардан астарлама мен ерітіндіні дайындау. 4. Ішкі жағынан жіктерді ерітіндімен бітеу.

**1123-0401-0110-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: 1. Құбырларды түсіру және төсеу. 2. Қалпақшаларда құбырларды түйістіру. 3. Құрғақ қоспалардан астарлама мен ерітіндіні дайындау. 4. Ішкі жағынан жіктерді ерітіндімен бітеу.

**1123-0401-01 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 0101-0101-0137; 3204-0102-0101**

**1123-0401-01 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0703-1405; 3301-0201-0101**

**1123-0401-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0101-0101; 2113-0401-0333; 2113-0804-0401**

**1123-0401-01 (04, 05)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3204-0102-0102**

**1123-0401-01 (04, 05, 06, 07, 08, 09, 10)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 0101-0101-0140**

**1123-0401-01 (05, 06, 07, 08, 09, 10)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2102-0401-2804**

**1123-0401-01 (06, 07, 08, 09, 10)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3204-0102-0103**

**1123-0401-01 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0938

**1123-0401-01 (02)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0949

***1123-0401-01 (03)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,1107

***1123-0401-01 (04)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,1534

***1123-0401-01 (05)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,1877
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0012

***1123-0401-01 (05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,003

***1123-0401-01 (06)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,2233
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0015

***1123-0401-01 (07)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,2699
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0017

***1123-0401-01 (07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,004



**1123-0401-01 (08)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,2947
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0020

**1123-0401-01 (09)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,3968
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,007
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0030

**1123-0401-01 (10)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,512
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,009
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0052

**1123-0401-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0131	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 3,1)	адам-с	0,3556
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000148
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0718

**1123-0401-01 (01, 03)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0220

**1123-0401-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0131	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 3,1)	адам-с	0,4001
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000173

*Кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0766
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0183

***1123-0401-01 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0131	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 3,1)	адам-с	0,4611
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000198
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,0887

***1123-0401-01 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0133	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 3,3)	адам-с	0,6575
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000264
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,1245
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0289

***1123-0401-01 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0134	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-с	1,2279
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000332
2205-0105-0202	Құрғақ қоспалар – цемент негіздегі жақпа гидроокшаулағыш	кг	0,168
2205-0111-0102	Құрғақ қоспалар – отырғызылмайтын жылдам қатаятын жөндеу құрамдар, тиксотропиялық цементті негізде, жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	6,722
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,1562
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0303
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0296

***1123-0401-01 (06)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0134	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-с	1,4719

## Кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000396
2205-0105-0202	Құрғақ қоспалар – цемент негіздегі жақпа гидроокшаулағыш	кг	0,202
2205-0111-0102	Құрғақ қоспалар - отырғызылмайтын жылдам қатаятын жөндеу құрамдар, тиксотропиялық цементті негізде, жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	8,066
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,1913
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0305
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0367

**1123-0401-01 (07)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0134	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-с	1,7955
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000453
2205-0105-0202	Құрғақ қоспалар – цемент негіздегі жақпа гидроокшаулағыш	кг	0,235
2205-0111-0102	Құрғақ қоспалар - отырғызылмайтын жылдам қатаятын жөндеу құрамдар, тиксотропиялық цементті негізде, жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	9,411
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,2331
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0351
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0420

**1123-0401-01 (08)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0142	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-с	2,0744
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000516
2205-0105-0202	Құрғақ қоспалар – цемент негіздегі жақпа гидроокшаулағыш	кг	0,269
2205-0111-0102	Құрғақ қоспалар - отырғызылмайтын жылдам қатаятын жөндеу құрамдар, тиксотропиялық цементті негізде, жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	10,755
3105-0102-0102	Автомобильді жүрістегі крандар, 10 т	маш.-с	0,2539
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0388
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0501

**1123-0401-01 (09)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0142	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-с	2,7499
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000626
2205-0105-0202	Құрғақ қоспалар – цемент негіздегі жақпа гидроокшаулағыш	кг	0,457
2205-0111-0102	Құрғақ қоспалар - отырғызылмайтын жылдам қатаятын жөндеу құрамдар, тиксотропиялық цементті негізде, жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	18,282
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,3434
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0504
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,0766

**1123-0401-01 (10)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0142	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-с	4,7960
2113-0703-0101	Синтетикалық глицерин МЕМСТ 6259-75	т	0,0000739
2205-0105-0202	Құрғақ қоспалар – цемент негіздегі жақпа гидроокшаулағыш	кг	0,550
2205-0111-0102	Құрғақ қоспалар - отырғызылмайтын жылдам қатаятын жөндеу құрамдар, тиксотропиялық цементті негізде, жағу қалыңдығы 40 мм дейін	кг	21,982
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-с	0,4342
3301-0201-0103	Борттық автомобильдер, 10 т дейін	маш.-с	0,0726
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-с	0,1323

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

**1124-0201-01-кесте**

**1124-0201-01 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0201-0220; 2302-0101-0152**

**1124-0201-01 (01, 02, 03)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9909**

**1124-0201-01 (02)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0201-0232; 2302-0101-0169**

**1124-0201-01 (03)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0232	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 219 мм, қабырғасының қалыңдығы 6,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	1,89

**1124-0201-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0186	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 108 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	1,76
2301-0301-0124	Болат құбырлар 15, 20 маркалы болаттан жасалған тігіссіз ыстық деформацияланған, D 57 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм МЕМСТ 8731-74	м	2,03
2302-0101-0153	Көміртекті және төменқосындыланған болаттан жасалған тігіссіз дәнекерленетін қатты майысқан бұрулар, 90°, сыртқы диаметрі 57 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001)	дана	1

**1124-0201-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0219	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 159 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,5 мм МЕМСТ 10705-80	м	1,76
2301-0301-0156	Болат құбырлар 15, 20 маркалы болаттан жасалған тігіссіз ыстық деформацияланған, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм МЕМСТ 8731-74	м	2,03
2302-0101-0174	Көміртекті және төменқосындыланған болаттан жасалған тігіссіз дәнекерленетін қатты майысқан бұрулар, 90°, сыртқы диаметрі 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001)	дана	1

**1124-0201-01 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0301-0171	Болат құбырлар 15, 20 маркалы болаттан жасалған тігіссіз ыстық деформацияланған, D 108 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 8731-74	м	2,13

**1124-0202-01-кесте**

**1124-0202-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9909**

**1124-0202-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0158	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 76 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,560

**1124-0202-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0169	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,560

**1124-0202-01 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0184	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 108 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,560

**1124-0202-01 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0209	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 133 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,560

**1124-0202-01 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0218	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 159 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,560

**1124-0202-01 (06)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0230	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 219 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,5 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,560

**1124-0202-01 (07)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0237	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 6,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,560

**1124-0202-01 (08)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0252	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 377 мм, қабырғасының қалыңдығы 7,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,560

**1124-0202-01 (09)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0256	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 426 мм, қабырғасының қалыңдығы 6,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	1,11

**1124-0202-01 (10)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0261	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 530 мм, қабырғасының қалыңдығы 7,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	1,11

**1124-0202-01 (11)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0267	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 630 мм, қабырғасының қалыңдығы 7,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	1,11

**1124-0202-01 (12)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0302	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 720 мм, қабырғасының қалыңдығы 8,0 мм МЕМСТ 10706-76	м	1,11

**1124-0202-02-кесте**

**1124-0202-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9909**

**1124-0202-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0164	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 83 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,51

**1124-0202-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2302-1199-9901	Бір қалыпты бөліктер	дана	П

**1124-0202-02 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0209	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 133 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,51

**1124-0202-02 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0218	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 159 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,51

**1124-0202-02 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0230	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 219 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,5 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,51

**1124-0202-02 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0237	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 6,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,5



**1124-0202-02 (06)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0246	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 325 мм, қабырғасының қалыңдығы 8,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,5

**1124-0202-02 (07)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0261	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 530 мм, қабырғасының қалыңдығы 7,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,76

**1124-0202-02 (08)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0302	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 720 мм, қабырғасының қалыңдығы 8,0 мм МЕМСТ 10706-76	м	1,01

**1124-0203-01-кесте****1124-0203-01 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9909****1124-0203-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0143	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 57 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,23

**1124-0203-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0158	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 76 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,23

**1124-0203-01 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0169	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 89 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,24

***1124-0203-01 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0184	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 108 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,27

**1124-0204-01-кесте**

***1124-0204-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9909***

***1124-0204-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0143	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 57 мм, қабырғасының қалыңдығы 3,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,21

***1124-0204-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0164	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 83 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,29

***1124-0204-01 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0186	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 108 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,335

***1124-0204-01 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0209	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 133 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,335

**1124-0204-01 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0218	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 159 мм, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,385

**1124-0204-01 (06)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0231	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 219 мм, қабырғасының қалыңдығы 5,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,43

**1124-0204-01 (07)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0236	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,43

**1124-0204-01 (08)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0243	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 325 мм, қабырғасының қалыңдығы 5,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,43

**1124-0204-01 (09)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0250	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 377 мм, қабырғасының қалыңдығы 5,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,475

**1124-0204-01 (10)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0256	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 426 мм, қабырғасының қалыңдығы 6,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,525

**1124-0204-01 (11)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0201-0261	Болат құбырлар электрдәнекерленетін тік тігісті, D 530 мм, қабырғасының қалыңдығы 7,0 мм МЕМСТ 10705-80	м	0,62

**1124-0206-01-кесте**

**1124-0206-01 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9909**

**1124-0206-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	П

**1124-0207-01-кесте**

**1124-0207-0101-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Диаметрі 100 мм екі линзалық компенсаторлар. Орнату»  
«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1. Ернемек арқылы жалғастырылған компенсаторды орнату.»

**1124-0207-0102-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Диаметрі 150 мм екі линзалық компенсаторлар. Орнату»  
«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1. Ернемек арқылы жалғастырылған компенсаторды орнату.»

**1124-0207-0103-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Диаметрі 200 мм екі линзалық компенсаторлар. Орнату»  
«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1. Ернемек арқылы жалғастырылған компенсаторды орнату.»

**1124-0207-0104-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Диаметрі 300 мм екі линзалық компенсаторлар. Орнату»  
«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1. Ернемек арқылы жалғастырылған компенсаторды орнату.»

**1124-0207-0105-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Диаметрі 400 мм екі линзалық компенсаторлар. Орнату»

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1. Ернемек арқылы жалғастырылған компенсаторды орнату.»

**1124-0207-0106-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Диаметрі 500 мм екі линзалық компенсаторлар. Орнату»

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1. Ернемек арқылы жалғастырылған компенсаторды орнату.»

**1124-0207-0107-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Диаметрі 600 мм екі линзалық компенсаторлар. Орнату»

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1. Ернемек арқылы жалғастырылған компенсаторды орнату.»

**1124-0207-01 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2302-0103-0210**

**1124-0207-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0701-0401; 2113-0701-1002; 2113-0812-1036; 2301-1399-9909; 3105-0102-0102; 3106-0201-0201; 3106-0202-0501; 3403-0202-0101**

**1124-0207-01 (02)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2302-0103-0212**

**1124-0207-01 (03)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2302-0103-0213**

**1124-0207-01 (04)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2302-0103-0216**

**1124-0207-01 (05)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2302-0103-0218**

**1124-0207-01 (06)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2302-0103-0220**

**1124-0207-01 (07)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2302-0103-0221**

**1124-0207-01 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00065
2302-1101-1304	ПМБ маркалы парониттен жасалған төсемелер қалыңдығы 1 мм, d=100 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002

**1124-0207-01 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,03

Кестенің соңы

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,03

**1124-0207-01 (02)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0013
2302-1101-1305	ПМБ маркалы парониттен жасалған төсемелер қалыңдығы 1 мм, d=150 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002

**1124-0207-01 (03)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,04
2113-0201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00142
2302-1101-1306	ПМБ маркалы парониттен жасалған төсемелер қалыңдығы 1 мм, d=200 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,04

**1124-0207-01 (04)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,07
2113-0201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00402
2302-1101-1307	ПМБ маркалы парониттен жасалған төсемелер қалыңдығы 1 мм, d=300 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,07

**1124-0207-01 (05)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,09
2113-0201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,008

*Кестенің соңы*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2302-1101-1308	ПМБ маркалы парониттен жасалған төсемелер қалыңдығы 3 мм, d=400 мм МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,09

***1124-0207-01 (06)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,1
2113-0201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00832

***1124-0207-01 (06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2302-1101-9901	Паронит төсемелер МЕМСТ 15180-86	1000 дана	0,002

***1124-0207-01 (07)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,13
2113-0201-0901	Сомындары және шайбалары бар құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,0125
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,13

## 25-бөлім Магистралдық және кәсіпшілік мұнай өнімдерін құбырларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1125-0129-09-кесте

***1125-0129-09 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0106-2403	Ені 80 мм бастап 200 мм дейінгі, қалыңдығы 5 мм бастап 60 мм дейінгі көміртекті болаттан жасалған ыстық иленген жолақты болат сұрыпты прокат МЕМСТ 535-2005	т	0,00165

## **26-бөлім Жылу оқшаулау құрылыс жұмыстары**

### **1126-0101-17-кесте**

#### ***1126-0101-1701-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Құбыр жолдары. Көбіктелген каучуктан жасалған түтіктермен оқшаулау»

#### ***1126-0101-1702-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Құбыр жолдары. Көбіктелген каучуктан жасалған пластиналармен (плиталармен) оқшаулау»

### **1126-0101-18-кесте**

#### ***1126-0101-1801-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Тегіс және қисықсыздықты беттер. Көбіктелген каучуктан жасалған орама материалмен оқшаулау»

### **1126-0101-19-кесте**

#### ***1126-0101-1901-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Арматуралық және ернемек қосылыстар. Көбіктелген каучуктан жасалған орама материалмен оқшаулау»

## **27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

### **1127-0201-07-кесте**

#### ***1127-0201-0701-норма. Өзгерістер енгізілсін:***

«Жұмыстардың құрамы» жаңа редакцияда мазмұндалсын: «1. Қолмен траншеяны қазу. 2. Нығыздаумен шақпатасты дайындаманы салу. 3. Жолдың жиегінде су ағызғыш бетон конструкцияларын орнату.»

### **1127-0901-01-кесте**

***1127-0901-01 (05, 06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909***



***1127-0901-01 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,0546

***1127-0901-01 (06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,0348

**1127-0901-03-кесте*****1127-0901-03 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909******1127-0901-03 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,0812

**28-бөлім Теміржолдарды салу бойынша құрылыс жұмыстары****1128-0303-01-кесте*****1128-0303-01 (01, 08)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0103-0204******1128-0303-01 (02)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0103-0206******1128-0303-01 (03, 10)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0103-0207******1128-0303-01 (04, 11)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0103-0208******1128-0303-01 (05, 12)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0103-0210***

**1128-0303-01 (06, 13)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0103-0211**

**1128-0303-01 (07, 14)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-0103-0212**

**1128-0303-01 (01, 08)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0101-0204	Болат құбырлар қарапайым мырышталмаған су-газ өткізетін дәнекерленетін, DN 32, қабырғасының қалыңдығы 3,2 мм МЕМСТ 3262-75	м	102

**1128-0303-01 (02)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0101-0206	Болат құбырлар қарапайым мырышталмаған су-газ өткізетін дәнекерленетін, DN 50, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм МЕМСТ 3262-75	м	102

**1128-0303-01 (03, 10)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0101-0207	Болат құбырлар қарапайым мырышталмаған су-газ өткізетін дәнекерленетін, DN 65, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 3262-75	м	102

**1128-0303-01 (04, 11)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0101-0208	Болат құбырлар қарапайым мырышталмаған су-газ өткізетін дәнекерленетін, DN 80, қабырғасының қалыңдығы 4,0 мм МЕМСТ 3262-75	м	102

**1128-0303-01 (05, 12)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0101-0210	Болат құбырлар қарапайым мырышталмаған су-газ өткізетін дәнекерленетін, DN 100, қабырғасының қалыңдығы 4,5 мм МЕМСТ 3262-75	м	102

**1128-0303-01 (06, 13)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0101-0211	Болат құбырлар қарапайым мырышталмаған су-газ өткізетін дәнекерленетін, DN 125, қабырғасының қалыңдығы 4,5 мм МЕМСТ 3262-75	м	102

**1128-0303-01 (07, 14)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-0101-0212	Болат құбырлар қарапайым мырышталмаған су-газ өткізетін дәнекерленетін, DN 150, қабырғасының қалыңдығы 4,5 мм МЕМСТ 3262-75	м	102

**29-бөлім Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша құрылыс жұмыстары****1129-0145-02-кесте****1129-0145-02 (04, 05)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2101-0201-0503****1129-0145-02 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2101-0201-0602	M1000 құрылыс жұмыстары үшін тығыз тау жыныстарының кесектері, фракциясы 10-20 мм ҚР СТ 1284-2004	м³	0,0674

**1129-0145-02 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2101-0201-0602	M1000 құрылыс жұмыстары үшін тығыз тау жыныстарының кесектері, фракциясы 10-20 мм ҚР СТ 1284-2004	м³	0,0518

**33-бөлім Электр берілісі желілерін салу бойынша құрылыс жұмыстары****1133-0104-03-кесте****1133-0104-03 (08)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3204-0105-0202**

***1133-0104-03 (08)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	6,51

**34-бөлім Байланыс, радио хабар тарату және телевидение құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

**1134-0108-01-кесте**

***1134-0108-01 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-1705***

***1134-0108-01 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0804-1101	Қаныққан талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,27

***1134-0108-01 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0804-1101	Қаныққан талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,3

**1134-0108-02-кесте**

***1134-0108-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2113-0816-1705***

***1134-0108-02 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-9902	Антисептикалық паста	т	0,005

***1134-0108-02 (05, 06)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-9902	Антисептикалық паста	т	0,006

***1134-0108-02 (07, 08, 09)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2113-0816-9902	Антисептикалық паста	т	0,009

### **37-бөлім Бетон және темірбетон гидротехникалық құрылыстар конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

#### **1137-0201-06-кесте**

***1137-0201-06 (04)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0502-1801	Бустилат желімі	кг	0,104

#### **1137-0305-04-кесте**

***1137-0305-04 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0403	Қалыңдығы 4 мм бастап 12 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,005
2105-0201-0503	Ені 140 мм бастап 250 мм дейін, қалыңдығы 9 мм бастап 35 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған тең сөрелі ыстық иленген бұрыш МЕМСТ 535-2005	т	0,025

***1137-0305-04 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,061

## 41-бөлім Гидротехникалық құрылыстардағы гидрооқшаулау құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1141-0203-01-кесте

**1141-0203-01 (01, 04)-нормалар. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0403	Қалыңдығы 4 мм бастап 12 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,0026

**1141-0203-01 (01, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,0001

## 44-бөлім Сүңгуірлік құрылыс жұмыстары

### 1144-0106-02-кесте

**1144-0106-02 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9919**

**1144-0106-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	П

### 1144-0207-02-кесте

**1144-0207-02 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9919**

**1144-0207-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	П

**1144-0307-02-кесте**

***1144-0307-02 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2301-1399-9919***

***1144-0307-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	П

**46-бөлім Ғимараттар мен құрылыстарды қайта жанарту бойынша құрылыс жұмыстары****1146-0201-05-кесте**

***1146-0201-05 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102***

***1146-0201-05 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	2,34

***1146-0201-05 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	2,9

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**03-бөлім Көтеру-көлік жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар**

**1303-0104-02-кесте**

*1303-0104-02 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2105-0101-0403*

*1303-0104-02 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртексті болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,2

*1303-0104-02 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртексті болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,065

**1303-0601-01-кесте**

*1303-0601-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2105-0101-0403*

*1303-0601-01 (01, 04)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртексті болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,1



**1303-0601-01 (02, 03, 05, 11)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,2

**1303-0601-01 (06, 07, 14)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,4

**1303-0601-01 (08)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,6

**1303-0601-01 (09, 12, 13)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,3

**1303-0601-01 (10, 15)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0101-0404	Қалыңдығы 14 мм бастап 50 мм дейін қарапайым сападағы көміртектегі болаттан жасалған жиектері кесілген ыстық иленген қалың жалпақ табақты прокат МЕМСТ 14637-89	т	0,5

**10-бөлім Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар****1310-0901-14-кесте****1310-0901-1411-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Диаметрі 60 мм-ден астам кабель. Ұзындығы 5 км дейін күшейткіш учаскеде сығылған газбен толтыру»

**1310-0902-07-кесте**

**1310-0902-0715-норма. Өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы жаңа редакцияда мазмұндалсын: «Сыйымдылығы 1600×2 қос кабельдер. Өтпелі басылуларды тыңдау және өлшеу»

**12-бөлім Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар**

**1312-0208-08-кесте**

**1312-0208-08 (06)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,738

**1312-0208-08 (07)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,77

**1312-0208-08 (08)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,914

**1312-0208-08 (09)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	1,17

**1312-0208-08 (10)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	1,60

**1312-1702-01-кесте*****1312-1702-01 (07)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,0515

***1312-1702-01 (08)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,0561

***1312-1702-01 (09)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,0596

***1312-1702-01 (10)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,0813

***1312-1702-01 (11)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,0962

***1312-1702-01 (12)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,1054

***1312-1702-01 (13)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,1317

**1312-1702-01 (14)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,160

**1312-1702-01 (15)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,183

**1312-1702-01 (16)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,223

**1312-1702-01 (17)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,252

**1312-1702-01 (18)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0101-0140	Құрылысшы-жұмысшылар еңбегінің шығындары (орташа разряд 4)	адам-с	0,264

## 22-бөлім Гидроэлектрлік станциялардын жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар

### 1322-0201-03-кесте

**1322-0201-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2105-0112-9903**

**1322-0201-03 (07)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0203-0802	Қарапайым сапалы көміртеккі болаттан жасалған № 20Б-35Б қалыпты сөрелерінің параллель жиектері бар ыстық иленген қос таврлы бөрене ҚР СТ 2585-2014	т	0,021

**1322-0201-03 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0112-0202	Қалыңдығы 0,4 мм бастап 0,5 мм дейін, жұмсақ, М1, М2 және М3 маркалы мыстан жасалған суық иленген мыс жұқа табақтар МЕМСТ 1173-2006	т	0,00003

**1322-0201-03 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0112-0202	Қалыңдығы 0,4 мм бастап 0,5 мм дейін, жұмсақ, М1, М2 және М3 маркалы мыстан жасалған суық иленген мыс жұқа табақтар МЕМСТ 1173-2006	т	0,00002

**1322-0201-03 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0112-0202	Қалыңдығы 0,4 мм бастап 0,5 мм дейін, жұмсақ, М1, М2 және М3 маркалы мыстан жасалған суық иленген мыс жұқа табақтар МЕМСТ 1173-2006	т	0,00007

**1322-0201-03 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0112-0202	Қалыңдығы 0,4 мм бастап 0,5 мм дейін, жұмсақ, М1, М2 және М3 маркалы мыстан жасалған суық иленген мыс жұқа табақтар МЕМСТ 1173-2006	т	0,00008

**1322-0201-03 (05)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0112-0202	Қалыңдығы 0,4 мм бастап 0,5 мм дейін, жұмсақ, М1, М2 және М3 маркалы мыстан жасалған суық иленген мыс жұқа табақтар МЕМСТ 1173-2006	т	0,00017

**1322-0201-03 (06)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0112-0202	Қалыңдығы 0,4 мм бастап 0,5 мм дейін, жұмсақ, М1, М2 және М3 маркалы мыстан жасалған суық иленген мыс жұқа табақтар МЕМСТ 1173-2006	т	0,00016

**1322-0201-03 (07)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2105-0112-0202	Қалыңдығы 0,4 мм бастап 0,5 мм дейін, жұмсақ, М1, М2 және М3 маркалы мыстан жасалған суық иленген мыс жұқа табактар МЕМСТ 1173-2006	т	0,00001

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**03-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Қабырғалар**

**1203-0101-20-кесте**

*1203-0101-20 (03)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102*

*1203-0101-20 (03)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0065
3301-0201-0101	Борттық автомобильдер, 5 т дейін	маш.-с	0,0065

*1203-0101-20 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,0065

**08-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Шатырлар, жабындар**

**1208-0101-09-кесте**

*1208-0101-09 (01, 02, 03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102*

*1208-0101-09 (06)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2110-0401-0302*

*1208-0101-09 (06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2110-0401-0303*

***1208-0101-09 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0025

***1208-0101-09 (02)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0045

***1208-0101-09 (03)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0033

***1208-0101-09 (04)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0037

***1208-0101-09 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,0075

***1208-0101-09 (02)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,0149

***1208-0101-09 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,0061



***1208-0101-09 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,0032

***1208-0101-09 (06)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0403-9901	Орамды ерітілетін жаппа битумдық полимерлі материалдар (төменгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,14

***1208-0101-09 (06, 07)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2110-0403-9902	Орамды ерітілетін жаппа битумдық полимерлі материалдар (үстіңгі қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	1,64

**1208-0101-16-кесте*****1208-0101-16 (03, 04)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102******1208-0101-16 (03)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0011

***1208-0101-16 (04)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0014

***1208-0101-16 (03)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,0071

***1208-0101-16 (04)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,0097

#### **1208-0101-22-кесте**

***1208-0101-22 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 3201-0201-0102***

***1208-0101-22 (01)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,005

***1208-0101-22 (02)-норма. Ресурс (тар) жаңа редакцияда мазмұндалсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
0101-0102-0100	Машинисттер еңбегінің шығындары	адам-с	0,0024

***1208-0101-22 (01, 02)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	0,01

### **11-бөлім Сылау жөндеу-құрылыс жұмыстары**

#### **1211-0101-01-кесте**

***1211-0101-01 (09, 10, 11, 12)-нормалар. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2204-0101-9909***

***1211-0101-01 (09)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,1

***1211-0101-01 (10)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,11

***1211-0101-01 (11, 12)-нормалар. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін су-дисперсиялық акрил астарлама ҚР СТ МЕМСТ Р 52020-2007	кг	0,18

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

### **1215-0103-06-кесте**

***1215-0103-06 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 2305-0301-1101***

***1215-0103-06 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
2305-0301-1100	Жалюзи торлар	дана	1

## **19-бөлім Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары**

### **1219-0101-13-кесте**

***1219-0101-13 (01)-норма. Ресурс (тар) алып тасталсын: 0101-0102-0100; 3201-0201-0102***

***1219-0101-13 (01)-норма. Ресурс (тар) қосылсын:***

Шығындар коды	Шығын элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Көлемі
3201-0201-0101	Битумды жылжымалы қазандар, 400 л	маш.-с	14,1

## Содержание

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	141
Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы .....	141
Раздел 01 Работы строительные земляные .....	146
Раздел 04 Работы строительные по устройству скважин .....	149
Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев .....	150
Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных .....	150
Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель .....	152
Раздел 15 Работы строительные отделочные .....	152
Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха .....	154
Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие .....	154
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	157
Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы .....	157
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....	158
Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы .....	158
СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ ЗАТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ .....	159
СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ .....	160
ДОПОЛНЕНИЯ .....	161
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	161
Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев .....	161
Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных .....	167
Раздел 08 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков .....	170
Раздел 09 Работы строительные по устройству конструкций металлических .....	173
Раздел 11 Работы строительные по устройству полов .....	173
Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель .....	174

Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии .....	175
Раздел 15 Работы строительные отделочные .....	180
Раздел 16 Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов.....	187
Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления.....	192
Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха .....	192
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения .....	200
Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог .....	203
ИЗМЕНЕНИЯ .....	207
СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	207
Раздел 01 Работы строительные земляные .....	207
Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев .....	208
Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных .....	208
Раздел 07 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных .....	214
Раздел 08 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков .....	217
Раздел 09 Работы строительные по устройству конструкций металлических.....	218
Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых.....	218
Раздел 11 Работы строительные по устройству полов .....	230
Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель.....	232
Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии .....	234
Раздел 15 Работы строительные отделочные .....	235
Раздел 16 Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов.....	238
Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления.....	240
Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха .....	240
Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения .....	240
Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации .....	241
Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения .....	248
Раздел 25 Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов .....	258
Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные .....	259

Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог .....	259
Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог .....	260
Раздел 29 Работы строительные по возведению тоннелей и метрополитенов .....	262
Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач.....	262
Раздел 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения.....	263
Раздел 37 Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.....	264
Раздел 41 Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях .....	265
Раздел 44 Работы строительные водолазные.....	265
Раздел 46 Работы строительные по реконструкции зданий и сооружений.....	266
<b>СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....</b>	<b>267</b>
Раздел 03 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования .....	267
Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи.....	268
Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов .....	269
Раздел 22 Работы по монтажу оборудования гидроэлектрических станций .....	271
<b>СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....</b>	<b>273</b>
Раздел 03 Работы ремонтно-строительные. Стены.....	273
Раздел 08 Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли .....	273
Раздел 11 Работы ремонтно-строительные штукатурные.....	276
Раздел 15 Работы ремонтно-строительные внутренние санитарно-технические.....	277
Раздел 19 Работы ремонтно-строительные прочие.....	278

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

## СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы

**Введение.** Внести изменения:

**1** Абзац первый. Исключить.

**2** Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«Целью Общих положений по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (далее – Общие положения) является единый порядок применения элементных сметных норм расхода ресурсов (трудовых, технических, материальных), необходимых для выполнения строительных, специальных строительных работ и установки конструктивных элементов в проектное положение. Элементные сметные нормы предназначены для составления сметной документации на строительство новых, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, зданий и сооружений, возводимых за счет государственных инвестиций в строительство и за счет средств субъектов квазигосударственного сектора».

**3 Порядок применения.** Пункт 3.18 изложить в новой редакции:

«3.18 Порядок определения затрат на транспортировку материалов приведен в приложении В *(обязательное)*».

**4 Приложение В** *(обязательное)* изложить в новой редакции:

#### **Приложение В** *(обязательное)*

##### **Порядок определения затрат на транспортировку материалов**

1 Порядок определения затрат на транспортировку материалов (далее – Порядок) предназначен для учета в сметной документации транспортных затрат строительных материалов, изделий, конструкций (далее – материалы) сверх расстояний, принятых в сметной цене материальных ресурсов, которые включены в сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (далее – Сборники) по регионам Республики Казахстан, а также для материалов, не включенных в Сборники.

2 В Сборниках транспортные затраты по регионам приняты из условия перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние 30 км.

3 Сметная стоимость перевозки автомобильным транспортом принята по Сборникам сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (далее – Сборник на перевозки) по соответствующим регионам, железнодорожным транспортом – сборнику сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом.

4 При перевозках материалов, включенных в Сборник, на расстояние свыше 30 км, составляется транспортная схема, которая утверждается заказчиком на стадии проектирования, и в локальную смету включается стоимость соответствующего материала с учетом стоимости перевозки на расстояние по транспортной схеме, определенной путем корректировки стоимости соответствующего материала в части транспортных расходов.



Стоимость перевозки рассчитывается по утвержденному на очередной (соответствующий) период Сборнику на перевозки в соответствии с транспортной схемой.

5 Сметная стоимость материалов, не учтенных Сборниками на очередной период, определяется в соответствии с действующим Государственным нормативом по определению стоимости строительства, как сумма всех затрат на приобретение и доставку этих материалов на приобъектный склад или место их передачи в работу и включает отпускную цену производителя, транспортные расходы, заготовительно-складские расходы. Сметная стоимость таких материалов с учетом всех затрат включается в соответствующую локальную смету.

Сметная стоимость транспортировки материалов, отсутствующих в Сборнике, определяется по Сборнику на перевозки с учетом утвержденной транспортно-логистической схемы, класса и характеристики груза, категории дороги, типа транспортного средства и его грузоподъемности.

Транспортные расходы строительных материалов, изделий и конструкций включают все затраты по их доставке на приобъектный склад. Транспортные расходы определяются путем составления калькуляций транспортных расходов на 1 тонну массы брутто по утвержденному на очередной период Сборнику на перевозки, в соответствии с утвержденной транспортной схемой доставки.

6 При смешанных перевозках стоимость перевозки принимается по соответствующим сборникам сметных цен на перевозки грузов для строительства (автомобильным, железнодорожным и иным видом транспорта) в соответствии с утвержденной транспортной схемой доставки материалов.

7 В составе проектно-сметной документации стоимость материалов, доставка которых осуществляется на расстояние, превышающее учтенное в Сборнике, а также материалов, отсутствующих в Сборнике, разрабатывается калькуляция стоимости материалов, изделий и конструкций.

8 Форма типовой калькуляции транспортных расходов приведена в приложении 1 к Порядку.

9 Форма Калькуляции стоимости материалов, изделий и конструкций приведена в приложении 2 к Порядку.

## Приложение 1

### Типовая калькуляция № \_\_\_\_\_ транспортных расходов на 1 т \_\_\_\_\_

**Исходные данные:**

- 1 Вид отпускной цены \_\_\_\_\_
- 2 Наименование поставщиков и удельный вес поставки, % \_\_\_\_\_
- 3 Железнодорожные перевозки:
- 3.1 Вид отправки \_\_\_\_\_
- 3.2 Тариф \_\_\_\_\_
- 3.3 Дополнительные услуги \_\_\_\_\_
- 3.4.Тарифная схема \_\_\_\_\_
- 3.5 Норма загрузки вагонов \_\_\_\_\_
- 4 Автомобильные перевозки:
- 4.1.Класс груза \_\_\_\_\_
- 4.2 Тариф \_\_\_\_\_

Составлена в текущих ценах на \_\_\_\_\_

№ пп	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от - до)	Расстояние перевозки, км	Стоимость 1 т, тенге	
				формула подсчета	всего
1	2	3	4	5	6
1	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках в местах отгрузки				
2	Автомобильные перевозки к месту отгрузки				
3	Подача вагонов под погрузку				
4	Погрузка в вагоны и выгрузка из них				
5	Железнодорожные перевозки				
6	Подача под выгрузку				
7	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспорте в местах назначения				
8	Автомобильные перевозки в местах назначения				
9					
	Итого на 1 т				

Составил:

Проверил:

Дата

**Примечание к Приложению1:**

1 Транспортные расходы по доставке материалов калькулируются на основании исходных данных.

2 Стоимость перевозок железнодорожным и автомобильным транспортом и прочие расходы, связанные с применяемым видом транспорта, определяются по действующим сметным нормам и указаниям по их применению.

3 Стоимость перевозок по железнодорожным путям строек и действующих предприятий определяется по калькуляциям, утвержденным для этих строек в установленном порядке.

4 Стоимость погрузочно-разгрузочных работ и связанных с ними дополнительных операций принимается по действующим сметным нормам и ценам.

5 Заготовительно-складские расходы начисляются в установленных размерах на стоимость материалов (изделий, конструкций и полуфабрикатов) франко-стройплощадка.

## Приложение 2

### Форма Калькуляции стоимости материалов, изделий и конструкций

Наименование стройки \_\_\_\_\_

#### Калькуляция стоимости материалов, изделий и конструкций

Составлена в текущих ценах по состоянию на \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование производителя или поставщика и его место нахождения	Вид отпускной цены (вид франко или в терминах ИНКОТЕРМС)	Вес единицы измерения брутто, т	Транспорт- ные расходы на 1 т груза, тенге	Номер кальку- ляции транс- портных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
								отпускная цена (с учетом тары, упаковки, реквизита)	транспор- тные расходы	итого сметная цена франко- приобъект- ный склад	заготови- тельно- складские расходы	всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

*подпись (инициалы, фамилия)*

Начальник \_\_\_\_\_ отдела \_\_\_\_\_

*(наименование)*

*подпись (инициалы, фамилия)*

Составил \_\_\_\_\_

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

Проверил \_\_\_\_\_

## Раздел 01 Работы строительные земляные

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.2 исключить.

**2** Пункт 1.5 изложить в новой редакции: «1.5 Затраты на эксплуатацию машин в нормах 1101-0101-(0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 1101-0102-(0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432, 0601÷0604), 1101-0104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0412, 0501÷0512, 0601÷0603, 0605÷0607, 0609÷0611, 0613÷0615, 0701÷0704) исчислены» далее по тексту.

**3** Пункт 1.13, первый абзац изложить в новой редакции: «При определении затрат на перевозку грунта автотранспортом из карьеров (резервов) или выемок для сооружения земляного полотна на расстояние до 2 км с пересечением действующих железнодорожных путей на переездах к нормам затрат на перевозку грунта, следует применять» далее по тексту.

**4** Пункт 1.13, второй абзац изложить в новой редакции: «В случае уширения выемок под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути к нормам затрат труда рабочих и нормам затрат на эксплуатацию машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты Подраздела 3 Технической части. А затраты по перевозке грунта, исчисленные по нормам должны учитываться с коэффициентами, приведенными в Таблице 2 (гр. 2).».

**5** Таблица 3. Внести изменения:

**а)** Строка по 4 группе грунтов. Изложить в новой редакции:

4	8,1	Пески крупные	до 3	не регламентируются	свыше 50	5-15	до 1
		Супеси (частиц менее 0,005 мм до 15%)	6-15				
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	15-30	не регламентируются		до 10	
		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40				

**б)** Пункт 1.58. Заменить нормы «1400÷1406» на «1401÷1406».

**в)** Пункт 2.28. Исключить слова «общеказахстанскими», «общесоюзными».

**г)** Таблица 11. Номера позиций 3.1÷3.3, 3.7, 3.16÷3.19. Исключить.

**д)** Таблица 11. Пункты 3.4, 3.29÷3.32, 3.35÷3.37 изложить в новой редакции:

1	2	3	4	5	6
3.4	на гидроэнергетическом строительстве	11-010104-(0101-0104, 0109-0112, 0401-0403, 0407-0409, 0701)	–	0,95	–
3.29	На водохозяйственном строительстве	1101-0102-(0401÷0403), 1101-0104-(0305÷0308, 0313÷0316, 0605÷0607, 0613÷0615, 0704)	–	0,99	–

*Продолжение таблицы*

1	2	3	4	5	6
3.30		1101-0102-(0601÷0604), 1101-0104-(0101÷0116, 0401÷0412, 0701, 0702)	–	1,06	–
3.31		1101-0104-(0201÷0204, 0209÷0212, 0501÷0503, 0507÷0509)	–	1,06	–
3.32		1101-0104-(0205÷0208, 0213÷0216, 0301÷0304, 0309÷0312, 0504÷0506, 0510÷0512, 0601÷0603, 0609÷0611, 0703)	–	1,06	–
3.35	Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	1101-0101-(0301÷0318, 0401÷0420), 1101-0102-(0301÷0336, 0373÷0390, 0401÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)	1,2	1,2	–
3.36	Устройство траншей прямоугольного сечения	1101-0101-(0301÷0318, 0401÷0420), 11-010102-(0301÷0336, 0373÷0390, 0401÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)	1,25	1,25	–
3.37	Разработка грунта экскаваторами: в котлованах: - при объеме котлована до 300 м <sup>3</sup> или при площади котлована до 100 м <sup>2</sup> , - при объеме котлована до 3000 м <sup>3</sup> в случае, если одновременно в пределах разрабатываемого котлована производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно- монтажные работы; - при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади; при разработке траншей	1101-0101-(0301÷0372, 0401÷0432), 1101-0102-(0301÷0390, 0401÷0432)	1,2	1,2	–

**е)** В пункт 3.46 добавить нормы: «1101-0107-(0101÷0123)»

**ж)** Пункты 3.47÷3.53, 3.54÷3.57 изложить в новой редакции:

1	2	3	4	5	6
3.47	То же, многоковшовых и дреноукладчиков	1101-0101-(0501÷0512), 1101-0107-(0201, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106, 3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,25	1,25	–

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
3.48	Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)	1,2	1,2	–
3.49	То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)	1,1	1,1	–
3.50	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,32	1,32	–
3.51	То же, при подошве из прочих грунтов	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,21	1,21	–
3.52	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковшей или на катки и ленту транспортера многоковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы – при глинистых грунтах	1101-0101-(0501÷0512), 1101-0107-(0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106, 3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,5	1,5	–
3.53	То же, при прочих грунтах		1,38	1,38	–
3.54	от 0,2 до 0,5		1,1	1,1	–
3.55	до 2		1,25	1,25	–

*Окончание таблицы*

1	2	3	4	5	6
3.56	до 4	1101-0101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)	1,4	1,4	–
3.57	более 4		1,7	1,7	–

з) В пункт 3.66 добавить нормы: «1101-0107-(0101÷0123)»

и) Пункты 3.67, 3.68 изложить в новой редакции:

3.67	Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих	1101-0103-(0102, 0104, 0106, 0108, 0110, 0112, 0202, 0204, 0206, 0208, 0210, 0212)	0,6	1,12	–
3.68	(барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	1101-0103-(0114, 0116, 0118, 0120, 0122, 0124)	0,6	1,32	–

к) В пункт 3.69 добавить нормы: «1101-0107-(1301÷1318, 1901÷1924, 2001÷2024, 2101÷2106, 2501÷2518, 2601÷2618, 2701÷2718, 2901÷2906)»

л) После пункта 3.90 добавить пункт 3.90а:

3.90а	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы	1101-0107-(-0101÷0123)	1,2	1,2	–
-------	---	------------------------	-----	-----	---

м) Пункты 3.96÷3.100. исключить содержание графы 4.

н) Пункты 3.102÷3.159. Добавить содержание в графу 6, продублировав графой 5.

о) Из пункта 3.160 исключить нормы «(0101÷0107, 0401÷0406, 0501÷0506)».

п) Из пункта 3.172 исключить содержание графы 5.

р) В пункт 3.183 добавить нормы «0901÷0905»

## Раздел 04 Работы строительные по устройству скважин

**Техническая часть.** Внести изменения:

1 Пункт 1.21 изложить в новой редакции:

«1.21 Расход ресурсов и стоимость геофизических работ в скважинах определяется дополнительно на основе расчетов, выполняемых специализированными организациями. Лимит расходов на эти цели необходимо предусматривать в сметных расчетах стоимости строительства в главе 9 «Дополнительные затраты на строительство».».



## Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.6. Второй абзац изложить в новой редакции: «При определении затрат на свайные работы в мостостроении по таблицам 1105-0101-(0101÷0104, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0405) следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Раздела 30 «Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб». При этом из затрат, указанных таблиц, следует исключать краны-трубоукладчики.».

## Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.18. Из второго абзаца исключить «и 3».

**2** Таблица 2. Изложить в новой редакции:

**Таблица 2 – Средняя нормативная оборачиваемость опалубки**

Тип опалубки, материал элементов опалубки	Оборачиваемость опалубки	
	для формообразующих элементов, единиц оборотов*	для поддерживающих и несущих элементов, единиц оборотов*
Мелкощитовая:		
сталь, алюминий	100	150
дерево, пластик	15	30
фанера для опалубки**:		
стен, фундаментов, колонн	60	–
перекрытий	20	–
Крупнощитовая:		
сталь, алюминий	200	250
дерево, пластик	20	30
фанера для опалубки**:		
стен, фундаментов, колонн	60	–
перекрытий	20	–
Блочная	150	150
Объемно-переставная	300	300
Скользкая:		
сталь	100*	200*

*Продолжение таблицы*

Тип опалубки, материал элементов опалубки	Оборачиваемость опалубки	
	для формообразующих элементов, единиц оборотов*	для поддерживающих и несущих элементов, единиц оборотов*
дерево	30*	50
Подъемно-переставная	60*	80*
Горизонтально-перемещаемая	80*	100*
Пневматическая	5	—
<p>* Для скользящей, подъемно-переставной и горизонтально-перемещаемой опалубок – в «м» подъема или перемещения</p> <p>** При применении с двух сторон</p>		

**3** Таблица 3. Исключить таблицу и запись расчета к данной таблице до п.1.19

**4** Пункт 1.20 изложить в новой редакции:

«1.20 Возведение железобетонных колонн (при опирании на них монолитных перекрытий или балок) следует определять по нормам 1106-1905-(0101÷0411) независимо от высоты колонн.»

**5** Пункты 1.22 изложить в новой редакции:

«1.22 Возведение железобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам 1106-1904-(0101÷0404) независимо от высоты стен.».

**6** Техническую часть дополнить пунктом 1.22 а:

«1.22 а Устройство монолитных железобетонных перекрытий следует определять по нормам 1106-1906-(0101÷0508).».

**7** Техническую часть дополнить пунктом 1.22 б:

«1.22 б Устройство монолитных железобетонных балок следует определять по нормам 1106-1907-(0101÷0402).».

**8** Техническую часть дополнить пунктом 1.22 в:

«1.22 в Устройство монолитных железобетонных армированных поясов следует определять по нормам 1106-1908-(0101÷0402).».

**9** Техническую часть дополнить пунктом 1.22 г:

«1.22 г Устройство монолитных железобетонных лестничных площадок и маршей следует определять по нормам 1106-1909-(0101÷0301).».

**10** Пункт 1.38. Исключить.

**11** Техническую часть дополнить пунктом 2.10:

«2.10 Объемы работ по монтажу и демонтажу индустриальной опалубки следует определять для:

-ленточных фундаментов, низкорасположенных ростверков, фундаментных плит, балок и колонн в «м<sup>2</sup>» опалубливаемой поверхности;

-стен «м<sup>2</sup>» конструкции стен без вычета проемов (м<sup>2</sup> стены);

-перекрытий в «м<sup>2</sup>» конструкций перекрытий без вычета отверстий под вентиляционные короба, трубы и др..».

## Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.4 изложить в новой редакции: «Нормы 1112-0101-(0101÷0106, 0201÷0207, 0212, 0213, 0301÷0302)» и далее по тексту.

**2** Пункт 1.5. Нормы «1112-0101-(0101÷0106, 0201÷0210» заменить на «1112-0101-(0101÷0106, 0201÷0207».

## Раздел 15 Работы строительные отделочные

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.6. Второй и третий абзацы исключить.

**2** Таблицу 5 изложить в новой редакции:

**Таблица 5 - Состав работ при окраске фасадов**

Наименование операций	Силикатная	Известковая и цементная	Перхлорвиниловая	Поливинилацетатная и кремнеорганическая
1 Очистка	+	+	+	+
2 Расшивка трещин	+	+	+	+
3 Подмазка	+	+	+	+
4 Шлифовка	+	+	+	+
5 Смачивание водой*	—	+	—	—
6 Огрунтовка	+	—	+	+
7 Первая окраска	+	+	+	+
8 Вторая окраска	+	+	+	+

*Продолжение таблицы 5*

<p>Примечание - Знаком «+» обозначены операции, выполняемые при данном виде окраски; знаком «-» обозначены операции, которые при данном виде окраски не выполняются.</p> <p>* При перхлорвиниловой окраске добавляется грунтовка под подмазку перхлорвиниловым лаком.</p> <p>** Выполняется только при окраске цементными красками.</p>
---

**3** Таблицы 7, 8 исключить.

**4** Таблицу 9 изложить в новой редакции:

**Таблица 9 - Состав работ при окраске поливинилацетатными вододисперсионными составами**

Наименование операций	По штукатурке			По сборным конструкциям, подготовленным под окраску		
	простая	улучшенная	высококачественная	простая	улучшенная	высококачественная
1 Очистка поверхности	+	+	+	+	+	+
2 Грунтование очищенной поверхности	+	+	+	+	+	+
3 Заполнение трещин и раковин	+	+	+	+	+	+
4 Очистка и обеспыливание	+	+	+	+	+	+
5 Частичное подмазывание неровностей на поверхности	-	+	+	-	+	+
6 Шлифование подмазанных мест	-	+	+	-	+	+
7 Частичное подмазывание	-	+	+	-	+	+
8 Шлифование подмазанных мест	-	+	+	-	+	+
9 Первое сплошное шпатлевание	-	-	+	-	-	+
10 Шлифование	-	-	+	-	+	+
11 Второе сплошное шпатлевание	-	-	+	-	-	+
12 Шлифование	-	-	+	-	-	+
13 Второе грунтование	-	+	+	-	+	+
14 Третье грунтование	-	-	+	-	-	+
15 Окрашивание	+	+	+	+	+	+

**5** Таблица 10. Пункты 3.9, 3.10 исключить.

## **Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Пункт 1.12. Второе предложение пункта изложить в новой редакции: «Эти работы следует определять по нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок.».

**2** Добавить пункт 1.22. «1.22 В нормах таблицы 1120-2601-16 учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем.».

## **Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие**

**Техническая часть.** Внести изменения:

**1** Таблица 1. Графа «Категория крепости пород». Строку «V» , второй абзац изложить в новой редакции: «Плотные карбонатные глины, мел, плотный мергель средней крепости, гипс, крепкая каменная соль».

**2** Таблица 1. Графа «Категория крепости пород». Строку «VI» изложить в новой редакции: «Каменный уголь мягкий, отвердевший лесс, мергель мягкий, опока, бурый уголь, карбонатная глина, трепел, мягкая каменная соль, пористый гипс, тяжелая ломовая глина, моренный суглинок, жирная глина и тяжелый суглинок, содержащий до 10% гальки или хряща, малоподобные слабые породы (мергель, опока и др.), цементировавшийся строительный мусор».

**3** Пункт 1.12. Предпоследний абзац изложить в новой редакции « - обычные часовые тарифные ставки забойной группы рабочих при проходке наклонных выработок и разрезных печей с углами наклона до 45°.».

**4** Пункт 1.22 изложить в новой редакции «При определении расхода ресурсов на расширение горных» и далее по тексту.

**5** Пункт 1.23 изложить в новой редакции «При определении расхода ресурсов на проходку выработок с выемкой песка мощностью до 0,75 м от почвы и без крепления груди забоя следует применять нормы на прохождение по углю с  $f=1$ . При выемке песка мощностью свыше 0,75 м к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.52 а).».

**6** Пункт 1.36 изложить в новой редакции «Для определения расхода ресурсов на сооружение противопожарных» и далее по тексту.».

**7** Включить пункт 1.49 а «1.49 а Применение норм 1135-0203-(0301÷0610) должно быть обосновано проектом.».

**8** Включить пункт 1.51 а «1.51 а Для разбуривания цементных пробок в скважинах следует применять нормы 1135-0209-(0101-0106).».

**9** Пункт 1.52 изложить в новой редакции «Нормами 1135-0212-(0101÷0410) на тампонажные растворы учтен расход хлористого кальция. При замене хлористого кальция жидким стеклом из указанных норм следует исключить расход хлористого кальция, заменив его на жидкое стекло в объеме 5% от массы цемента.».

**10** Пункт 1.54 изложить в новой редакции «Затраты на разбуривание цементных» и далее по тексту.».

**11** Включить пункт 1.59 и таблицу 7:

1.59 Нормы расхода цементного раствора для цементации затрубного пространства, при установке кондуктора (Нормы 1135-0302-0201÷0204), следует принимать по Таблице 7.

**Таблица 7**

Наименование	Единица измерения	I кондуктор			II кондуктор
		295	320	394	295
Диаметр бурения	мм	295	320	394	295
Наружный диаметр кондуктора	мм	219	245	324	245
Цементный раствор	м <sup>3</sup>	0,39	0,60	0,50	0,25

**12** Пункт 2.2. Заменить «согласно п. 1.12» на «согласно п. 1.11».

**13** Пункт 2.7. Заменить формулу « $K = H / H_1$ » на « $K = H_1 : H$ ».

**14** Пункт 2.9. Заменить формулу « $S_{пр} = \Pi \times D_{пр}^2 / 2$ » на « $S_{пр} = \Pi \times D_{пр}^2 : 4$ »

**15** Пункт 2.10. Второй абзац изложить в редакции: «При наличии в сечении выработки пород различной крепости объемы работ по прохождению и креплению следует определять с учетом порядка применения норм, определенного пп. 1.9 и 2.2 технической части.».

**16** Подраздел 3. Пункты 3.1÷3.6 изложить в новой редакции:

### 3 Поправочные коэффициенты к элементным сметным нормам

№ п/п	Виды работ	Условия производства работ	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда рабочих- строителей	времени эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5	6
		Глубина, м:			
3.1	Прохождение вертикальных стволов, их сопряжений, бункеров и загрузочных камер, камер дробильных установок, питателей и транспортера, устройство опорных венцов; коэффициент крепости пород $\frac{f < 10}{f > 10}$	свыше 150 до 300	$\frac{1,08}{1,04}$	1,11	-
3.2	То же	свыше 300 до 500	$\frac{1,12}{1,06}$	1,18	-
3.3	То же	свыше 500 до 700	$\frac{1,18}{1,09}$	1,25	-
3.4	То же	свыше 700 до 1000	$\frac{1,30}{1,15}$	1,43	-
3.5	То же	свыше 1000 до 1300	$\frac{1,36}{1,18}$	1,45	-
3.6	То же	свыше 1300	$\frac{1,40}{1,20}$	1,50	-

17 Подраздел 3. Перед пунктом 3.40 в графу 3 включить «Углубка ствола с действующего горизонта:»

## **ЭСН РК 8.04-01-2015**

### **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

#### **Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы**

**Введение.** Внести изменения:

**1** Абзац первый. Исключить.

**2** Абзац второй. Изложить в новой редакции:

«Целью Общих положений по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы (далее – Общие положения) является единый порядок применения элементных сметных норм расхода ресурсов (трудовых, технических, материальных), необходимых для выполнения работ по разборке, демонтажу, ремонту, усилению и замене строительных конструкций, инженерного оборудования и восстановлению отделочных покрытий, а также на устройство отдельных элементов зданий и сооружений, не охваченных ЭСН РК 8.04-01-2015 на строительные работы. Элементные сметные нормы предназначены для составления сметной документации на капитальный ремонт и реконструкцию зданий и сооружений, осуществляемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора».



**ЭСН РК 8.04-02-2015****СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ****Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы**

**Введение.** Внести изменения:

**1** Абзац первый. Исключить.

**2** Абзац второй. Изложить в новой редакции:

«Целью Общих положений по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (далее – Общие положения) является единый порядок применения элементных сметных норм расхода ресурсов (трудовых, технических, материальных), необходимых для выполнения работ по монтажу оборудования и других видов монтажных работ. Элементные сметные нормы предназначены для составления сметной документации на строительство новых, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, зданий и сооружений, возводимых за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора».

## **НДЗ РК 8.04-05-2015**

### **СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ ЗАТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**1** Пункт 1.4. Абзац седьмой изложить в новой редакции:

«Расходы по возведению, сборке, разборке, амортизации, текущему ремонту и перемещению нетитульных временных зданий и сооружений предусматриваются в составе накладных расходов.».

**2** Пункт 2.1 изложить в новой редакции:

«2.1 Сметные нормы при нормативном способе определения размера средств, для возведения титульных временных зданий и сооружений, выражены в процентах от сметной стоимости строительных (ремонтно-строительных) и монтажных работ и применяются в зависимости от вида строительства предприятий, зданий или сооружений, устанавливаемого наименованием проекта. Сметные нормы на строительство титульных временных зданий и сооружений приведены в таблице 1 «Сметные нормы».».

**3** Пункт 2.2. После слов « очистных сооружений» исключить слово «ведётся».

**4** Пункт 2.4 изложить в следующей редакции:

«2.4 Средства на временные здания и сооружения при проведении реконструкции, расширении, модернизации, строительстве вторых и последующих очередей на территории действующих предприятий или примыкающих к ней площадкам новых цехов, производств, хозяйств, коммуникаций, капитальном ремонте определяются с коэффициентом 0,8 к сметным нормам.».

**5** Пункт 2.5 исключить.

# **НДЗ РК 8.04-06-2015**

## **СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ**

**1** Раздел 1, таблица 3. Раздел таблицы «VI Комплекс транспорта и связи», пункт 4, подпункты е) и ж) изложить в новой редакции:

Виды работ		Температурные зоны			
		I	II	III	IV
е)	возведение земляного полотна дорог гидро-механизированным способом	1,7	3,5	5,6	6,8
		0,1(0,07)	0,35 (0,23)	0,58 (0,38)	0,9 (0,6)
ж)	укрепление земляного полотна и регуляционных сооружений	0,3	0,6	0,9	1,2
		0,24	0,4	0,7	0,95

## ДОПОЛНЕНИЯ

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

### СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

##### Таблица 1105-0101-03 Сваи железобетонные. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу

*Состав работ:* 1. Перемещение сваебойной установки. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Погружение свай. 4. Смена вкладышей.

1105-0101-0309 Сваи железобетонные длиной до 6 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2

1105-0101-0310 Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2

1105-0101-0311 Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2

*Измеритель: м³ железобетона*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0309	1105-0101-0310	1105-0101-0311
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,512	0,320	0,255
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04	0,951	1,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3102-0105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	0,342	0,353	0,463
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,246	0,155	0,124
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,11	0,09	0,07
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,11	0,09	0,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2104-9999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,02	1,02	1,02
2107-0304-0301	Доски необрезные дубовые 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,008	0,006	0,004

**Таблица 1105-0101-70 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека**

*Состав работ:* 1. Позиционирование буровой установки. 2. Бурение скважины. 3. Удаление и перемещение выбуренного грунта. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса, подача бетонной смеси в полую шнековую колонну при помощи бетононасоса. 6. Установка каркаса в проектное положение и погружение в полость сваи. 7. Формирование оголовков и заполнение его бетонной смесью.

1105-0101-7001 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7008 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

*Измеритель:* м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7001	1105-0101-7008
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,958	1,288
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,384	1,474
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3101-0304-0701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м., диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,486	0,497
3103-0201-0101	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,134	0,196
3103-0204-0401	Бетононасосы на гусеничном ходу, 80 м³/час	маш.-ч	0,184	0,187
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,01	0,01
3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,08	0,083
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,21
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,004	0,004
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,004	0,004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,2	1,2
2105-0301-9917	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П

*Окончание таблицы 1105-0101-70*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7001	1105-0101-7008
2113-0101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,04	0,06
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,32	0,32
2113-0812-0901	Буровой инструмент	комплект	П	П

**Таблица 1105-0101-71 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека**

*Состав работ:* 1. Позиционирование буровой установки. 2. Бурение скважины. 3. Промывка бетоновода цементным раствором. 4. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса, подача бетонной смеси в полую шнековую колонну при помощи бетононасоса. 5. Удаление и перемещение выбуренного грунта. 6. Установка каркаса в проектное положение и погружение в полость сваи. 7. Формирование оголовков и заполнение его бетонной смесью.

1105-0101-7101 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7108 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

*Измеритель: м³ конструктивного объема сваи*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7101	1105-0101-7108
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,710	0,966
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,018	1,068
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3101-0304-0701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м., диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,361	0,355
3103-0201-0101	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,098	0,149
3103-0204-0401	Бетононасосы на гусеничном ходу, 80 м³/час	маш.-ч	0,131	0,142
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,01	0,01
3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,053	0,053

## Окончание таблицы 1105-0101-71

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7101	1105-0101-7108
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,14
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,004	0,004
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,004	0,004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,2	1,2
2105-0301-9917	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
2113-0101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,04	0,06
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,32	0,32
2113-0812-0901	Буровой инструмент	комплект	П	П

**Таблица 1105-0101-72 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека**

*Состав работ:* 1. Позиционирование буровой установки. 2. Бурение скважины. 3. Промывка бетоновода цементным раствором. 4. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса, подача бетонной смеси в полую шнековую колонну при помощи бетононасоса. 5. Удаление и перемещение выбуренного грунта. 6. Установка каркаса в проектное положение и погружение в полость сваи. 7. Формирование оголовков и заполнение его бетонной смесью.

1105-0101-7201 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7208 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

*Измеритель:* м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7201	1105-0101-7208
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,606	0,829
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,869	0,948
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

*Окончание таблицы 1105-0101-72*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7201	1105-0101-7208
3101-0304-0701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м., диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,307	0,312
3103-0201-0101	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,087	0,132
3103-0204-0401	Бетононасосы на гусеничном ходу, 80 м³/час	маш.-ч	0,113	0,137
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,01	0,01
3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,042	0,042
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,11
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,003	0,003
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,003	0,003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,2	1,2
2105-0301-9917	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
2113-0101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,04	0,06
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,32	0,32
2113-0812-0901	Буровой инструмент	комплект	П	П

**Таблица 1105-0101-76 Сваи железобетонные буронабивные под защитой обсадной трубы. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм**

*Состав работ:* 1. Бурение скважины. 2. Строповка и установка обсадной трубы на точке бурения. 3. Установка армокаркаса. 4. Подача бетона в скважину при помощи бункера с разделительным клапаном. 5. Извлечение обсадной трубы при помощи буровой установки. 6. Формирование оголовка свай.

1105-0101-7601 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 620 мм под защитой обсадной трубы длиной до 12 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм. Грунты групп 1-2

*Измеритель: м³ конструктивного объема свай*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7601
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,303



## Окончание таблицы 1105-0101-76

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7601
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,566
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3101-0304-0601	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу, с крутящим моментом 150-250 кНм	маш.-ч	1,601
3103-0201-0101	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,14
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,132
3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,078
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,014
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,014
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,14
2105-0301-9917	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00014
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,5
2113-0812-0901	Буровой инструмент	комплект	П
2301-0303-0507	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм	м	0,008
2301-0303-0601	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001

**Таблица 1105-0101-77 Сваи железобетонные буронабивные под защитой обсадной трубы. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм**

*Состав работ:* 1. Бурение скважины. 2. Строповка и установка обсадной трубы на точке бурения. 3. Установка армокаркаса. 4. Сварка стыков каркаса. 5. Подача бетона в скважину при помощи бункера с разделительным клапаном. 6. Извлечение обсадной трубы при помощи буровой установки.

1105-0101-7702 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы длиной до 24 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1-2

1105-0101-7703 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы длиной до 24 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1-2

*Измеритель: м³ конструктивного объема свай*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7702	1105-0101-7703
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,168	1,034
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,393	1,469
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3101-0304-0602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу, с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,597	0,495
3103-0201-0101	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,11	0,11
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,038	0,047
3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,048	0,32
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,024	0,016
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,003	0,002
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,003	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,14	1,14
2105-0301-9917	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00027	0,00034
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,25	0,17
2113-0812-0901	Буровой инструмент	комплект	П	П
2113-0812-1019	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,42	0,25
2301-0303-0503	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм	м	0,004	-
2301-0303-0504	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм	м	-	0,004
2301-0303-0601	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001	0,001

## Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных

### Таблица 1106-1909-01 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

*Состав работ:* 1. Подготовка опалубки к монтажу. 2. Монтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей. 3. Монтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней.

1106-1909-0101 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0101
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,1
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,024
3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,148
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,275
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,142
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,27
2113-0207-1202	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,058
2113-0209-0102	Гвозди строительные размерами от 2,5 мм х 50 мм до 3,5 мм х 90 мм ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	0,0203
2113-0209-0103	Гвозди строительные размерами 4,0 мм х 100 мм и более ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4028-63)	кг	0,0291
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,229
2701-0101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные ГОСТ 4981-87	м	П
2701-0101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/м² опалубки	П
2701-0101-0304	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на опорных башнях	комплект/м² опалубки	П

Таблица 1106-1909-02 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

Состав работ: 1. Демонтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей. 2. Демонтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней. 3. Сортировка и складирование демонтированной опалубки.

1106-1909-0201 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0201
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,131

*Окончание таблицы 1106-1909-02*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0201
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0236
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,0236

**Таблица 1106-1909-03 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство**

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматурных стержней. 3. Установка и крепление закладных деталей, фиксаторов. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Уход за бетоном.

1106-1909-0301 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство

*Измеритель: м³ бетона*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0301
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,594
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,251
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3103-0202-0101	Бадьи, 2 м³	маш.-ч	1,202
3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,144
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	1,237
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,014
3401-0105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,101
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2102-0101-1201	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015
2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0055
2105-0301-3301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций Ат400 и Ат500 диаметром от 6 до 18 мм ГОСТ 10884-94	т	0,0827
2105-0307-9907	Проволока вязальная ГОСТ 3282-74	кг	0,490
2113-0210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно ГОСТ 10922-2012	т	0,001

## Окончание таблицы 1106-1909-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0301
2113-0810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м <sup>2</sup>	0,00097
2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
2113-0816-3801	Фиксаторы арматурные пластиковые для защитного слоя бетона	шт.	4,651

**Раздел 08 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков****Таблица 1108-0101-03 Стены, фундаменты. Гидроизоляция**

1108-0101-0309 Стены, фундаменты. Гидроизоляция напыляемая по бетону толщиной слоя 2 мм

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности. 2. Нанесение грунтовки. 3. Усиление углов с наклейкой полос из геотекстиля. 4. Напыление гидроизоляции.

1108-0101-0310 Стены, фундаменты. Гидроизоляция напыляемая по бетону. На каждый следующий 1 мм добавлять к норме 1108-0101-0309

*Состав работ:* 1. Напыление гидроизоляции.

1108-0101-0311 Стены, фундаменты монолитные. Гидроизоляция боковая наплаваемыми материалами в один слой

*Состав работ:* 1. Подготовка поверхности основания. 2. Подготовка грунтового состава. 3. Грунтование поверхности. 4. Подготовка рулонного наплаваемого материала. 5. Устройство оклеечной гидроизоляции.

1108-0101-0312 Стены, фундаменты монолитные. Гидроизоляция боковая наплаваемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 1108-0101-0311

*Состав работ:* 1. Подготовка рулонного наплаваемого материала. 2. Устройство оклеечной гидроизоляции.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1108-0101-0309	1108-0101-0310	1108-0101-0311	1108-0101-0312
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1483	0,0273	0,386	0,230
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,1	3,1
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0866	0,0347	0,069	0,002

## Окончание таблицы 1108-0101-03

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1108-0101-0309	1108-0101-0310	1108-0101-0311	1108-0101-0312
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,0107	0,0004	-	-
3106-0101-0102	Электростанции передвижные, до 30 кВт	маш.-ч	0,0184	0,0113	-	-
3106-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,067	-
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0070	-	-	-
3106-0102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,0193	0,0113	-	-
3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	0,089	0,089
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,0004	0,002	0,002
3402-0104-0101	Дозирующей установки для напыления двухкомпонентных эластомеров, общей мощностью 18 кВт типа Evolution G-30H	маш.-ч	0,0240	0,0113	-	-
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0006	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2108-0102-1101	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 150 г/м², разрывная нагрузка 4,5 кН/м	м²	0,05	-	-	-
2110-0403-9901	Рулонные наплаваемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	-	-	1,14	1,14
2110-0501-0101	Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	0,5	-
2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	-	-	0,34	0,34
2113-0801-0614	Эластомер полимочевинный двухкомпонентный напыляемый для защиты различных поверхностей	кг	2,500	1,250	-	-
2113-0801-0615	Система полиуретановая двухкомпонентная для покрытия и грунтования различных пористых оснований	кг	0,250	-	-	-

**Таблица 1108-0301-05 Стены армированные из блоков. Кладка**

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Горизонтальное и вертикальное армирование. 4. Устройство гидроизоляционного слоя монтажной пеной по теплоизоляции. 5. Кладка блоков. 6. Бетонирование каналов стеновых блоков. 7. Уплотнение глубинным вибратором. 8. Устройство перемычек из арматуры.

1108-0301-0501 Стены наружные армированные простые из блоков трехслойных цементно-песчаных с теплоизолирующим слоем. Кладка в районах с сейсмичностью 7-9 баллов при высоте этажа до 4 м

1108-0301-0502 Стены наружные армированные простые из блоков трехслойных цементно-песчаных с теплоизолирующим слоем. Кладка в районах с сейсмичностью 7-9 баллов при высоте этажа свыше 4 м

*Измеритель: м³ за вычетом проемов*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1108-0301-0501	1108-0301-0502
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,5263	6,4119
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3849	0,3593
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3103-0203-0101	Автобетононасосы, 65 м³/ч	маш.-ч	0,1203	0,1203
3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0391	0,0391
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,1123	0,0867
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0320	0,0320
3401-0105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1916	0,1916
3401-0204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0726	0,0726
3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0248	0,0248
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0495	0,0495
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,345	0,345
2103-0302-0801	Блок трехслойный цементно-песчаный с теплоизолирующим слоем размерами 600 мм x 350 мм x 200 мм	шт.	23,8	23,8
2105-0301-9916	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,848	0,848
2110-0502-1901	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,878	0,878
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,10	0,10

## Раздел 09 Работы строительные по устройству конструкций металлических

**Таблица 1109-0403-06 Защитные системы. Установка накладных систем**

*Состав работ:* 1. Сверление отверстий. 2. Сборка каркаса роллеты. 3. Разметка и сверление отверстий в стене. 4. Установка и крепление каркаса роллеты. 5. Установка роллетного полотна и стопоров. 6. Проверка работы системы. 7. Установка крышки короба с креплением.

1109-0403-0601 Роллеты защитные для окон. Установка

*Измеритель: м<sup>2</sup> роллет*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1109-0403-0601
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,331
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,027
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2109-9999-9906	Противовзломные роллетные системы для окон	комплект	П
2113-0207-0411	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 80 мм	10 шт.	0,204

## Раздел 11 Работы строительные по устройству полов

**Таблица 1111-0101-04 Гидроизоляция оклеечная и обмазочная. Устройство**

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности. 2. Приготовление составов. 3. Грунтовка поверхности. 4. Нанесение гидроизоляционных составов. 5. Устройство мест примыканий. 6. Уход за поверхностью гидроизоляции.

1111-0101-0407 Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя

*Измеритель: м<sup>2</sup> изолируемой поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1111-0101-0407
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,491
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021



## Окончание таблицы 1111-0101-04

Измеритель: м² изолируемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1111-0101-0407
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,0013
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0041
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0044
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0503-0101	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	0,1
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0015
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01
2205-0105-0202	Смеси сухие - обмазочная гидроизоляция на цементной основе	кг	3,96

## Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель

## Таблица 1112-0101-02 Кровли плоские из рулонных кровельных материалов. Устройство

1112-0101-0213 Кровли плоские двухслойные из наплавливаемых битумно-полимерных материалов. На каждый следующий слой добавлять (исключать) к норме 1112-0101-0212

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0213
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0560
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00153
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,0003
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,00003
3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0250
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005

## Окончание таблицы 1112-0101-02

Измеритель: м² кровли

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1112-0101-0213
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2110-0403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м²	1,15
2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,32

**Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии****Таблица 1113-0301-17 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска**

Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов. 2. Перемешивание состава. 3. Нанесение огнезащитного покрытия.

1113-0301-1707 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-30

1113-0301-1708 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-45

1113-0301-1709 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-60

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1113-0301-1707	1113-0301-1708	1113-0301-1709
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1789	0,2310	0,2835
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0006	0,0008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3104-0301-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	0,1120	0,1480	0,1840
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0006	0,0008
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0026	0,0045	0,0068
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2113-0703-2002	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,000015	0,000015	0,000015
2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,0400	0,0400	0,0400
2204-0201-9902	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	0,710	1,259	1,875

**Таблица 1113-0301-20 Поверхности. Устройство напыляемой гидроизоляции**

1113-0301-2001 Поверхности металлические. Устройство напыляемой гидроизоляции полимочевиной толщиной 2 мм

*Состав работ:* 1. Очистка и обеспыливание поверхности. 2. Подготовка установки для напыления к работе. 3. Напыление гидроизоляции.

1113-0301-2002 Поверхности металлические. Устройство напыляемой гидроизоляции полимочевиной. На каждый следующий 1 мм добавлять к норме 1113-0301-2001

*Состав работ:* 1. Напыление гидроизоляции.

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1113-0301-2001	1113-0301-2002
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1962	0,0273
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0846	0,0419
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,0028	0,0040
3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0150	-
3106-0101-0102	Электростанции передвижные, до 30 кВт	маш.-ч	0,0169	0,0113
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,007	-
3106-0102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,0175	0,0113
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0011	0,0040
3402-0104-0101	Дозирующие установки для напыления двухкомпонентных эластомеров, общей мощностью 18 кВт типа Evolution G-30H	маш.-ч	0,0209	0,0113
3403-0503-0101	Моечный аппарат высокого давления, мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0150	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,006	-
2113-0801-0614	Эластомер полимочевинный двухкомпонентный напыляемый для защиты различных поверхностей	кг	2,3	1,150

**Таблица 1113-0701-10 Поверхности бетонные. Гидроизоляция**

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности. 2. Приготовление составов. 3. Грунтовка поверхности. 4. Нанесение гидроизоляционных составов. 5. Устройство примыканий к стенам. 6. Уход за поверхностью гидроизоляции.

1113-0701-1005 Поверхности стен. Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя

		<i>Измеритель: м²</i>	
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1113-0701-1005</b>
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,587
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0051
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,023
3105-0101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,0013
3106-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,003
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0503-0101	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	0,08
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,001
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,01
2205-0105-0202	Смеси сухие - обмазочная гидроизоляция на цементной основе	кг	3,89

**Таблица 1113-0901-01 Поверхности. Пескоструйная очистка методом промышленного альпинизма**

*Состав работ:* 1. Подготовка альпинистского снаряжения. 2. Закрепления альпинистских веревок. 3. Пескоструйная очистка поверхностей. 4. Снятие и сбор альпинистского снаряжения.

1113-0901-0101 Поверхности сплошные металлические. Пескоструйная очистка методом промышленного альпинизма

1113-0901-0102 Поверхности труб диаметром до 500 мм и мелких изделий. Пескоструйная очистка методом промышленного альпинизма

1113-0901-0103 Поверхности аппаратов и труб диаметром свыше 500 мм. Пескоструйная очистка методом промышленного альпинизма

*Измеритель: м² поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1113-0901-0101	1113-0901-0102	1113-0901-0103
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,419	1,634	0,990
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25492	0,2947	0,17434
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0183	0,0183	0,0183
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,246	0,285	0,167
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002
3402-0102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,246	0,285	0,167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
2101-0405-0101	Песок кварцевый	т	0,032	0,032	0,032

**Таблица 1113-0901-02 Поверхности. Обезжиривание методом промышленного альпинизма**

*Состав работ:* 1. Подготовка альпинистского снаряжения. 2. Закрепления альпинистских веревок. 3. Обезжиривание поверхностей. 4. Снятие и сбор альпинистского снаряжения.

1113-0901-0201 Поверхности аппаратов, труб и фитингов диаметром до 500 мм. Обезжиривание методом промышленного альпинизма

1113-0901-0202 Поверхности аппаратов, труб и фитингов диаметром свыше 500 мм. Обезжиривание методом промышленного альпинизма

1113-0901-0203 Поверхности конструкций шириной до 250 мм. Обезжиривание методом промышленного альпинизма

1113-0901-0204 Поверхности конструкций шириной свыше 250 мм. Обезжиривание методом промышленного альпинизма

*Измеритель: м² поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1113-0901-0201	1113-0901-0202	1113-0901-0203	1113-0901-0204
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,291	0,148	0,269	0,136
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

*Окончание таблицы 1113-0901-02*

*Измеритель: м² поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1113-0901-0201	1113-0901-0202	1113-0901-0203	1113-0901-0204
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
2204-0601-0604	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

**Таблица 1113-0901-03 Поверхности. Антикоррозийное покрытие методом промышленного альпинизма**

*Состав работ:* 1. Подготовка альпинистского снаряжения. 2. Закрепления альпинистских веревок. 3. Грунтование поверхностей за один раз. 4. Окраска поверхностей за два раза. 5. Снятие и сбор альпинистского снаряжения.

1113-0901-0301 Поверхности аппаратов, труб и фитингов диаметром до 500 мм. Антикоррозийное покрытие методом промышленного альпинизма

1113-0901-0302 Поверхности аппаратов, труб и фитингов диаметром свыше 500 мм. Антикоррозийное покрытие методом промышленного альпинизма

1113-0901-0303 Поверхности конструкций шириной до 250 мм. Антикоррозийное покрытие методом промышленного альпинизма

1113-0901-0304 Поверхности конструкций шириной свыше 250 мм. Антикоррозийное покрытие методом промышленного альпинизма

*Измеритель: м² поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1113-0901-0301	1113-0901-0302	1113-0901-0303	1113-0901-0304
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,144	0,0951	0,118	0,090
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	4,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

## Окончание таблицы 1113-0901-03

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1113-0901-0301	1113-0901-0302	1113-0901-0303	1113-0901-0304
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0294	0,0201	0,0281	0,0085
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000199	0,000199	0,000199	0,000199
2204-0705-0402	Эмаль пентафталева ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,000204	0,000204	0,000204	0,000204

## Раздел 15 Работы строительные отделочные

## Таблица 1115-0109-01 Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой искусственными плитами

*Состав работ:* 1. Очистка и разметка поверхности стен. 2. Установка и крепление кронштейнов с прокладкой. 3. Разметка, подрезка горизонтальных и вертикальных профилей. 4. Установка горизонтальных и вертикальных профилей. 5. Навешивание плит утеплителя на кронштейны. 6. Раскатка рулона мембраны по утеплителю. 7. Крепление плит утеплителя и мембраны. 8. Резка и сверление отверстий в панелях. 9. Сверление отверстий в вертикальных профилях под заклепки. 10. Монтаж и крепление панелей к вертикальному профилю.

1115-0109-0101 Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой фиброцементными плитами с люлек

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности облицовки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0109-0101
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,406
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0062
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0031
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0031
3403-0102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 квт	маш.-ч	0,021

*Окончание таблицы 1115-0109-01*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0109-0101
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,236
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,110
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,068
3403-0302-0701	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,032
3403-0401-0101	Молотки клепальные	маш.-ч	0,228
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2110-0404-0201	Мембрана паро-влаго-ветрозащитная паронепроницаемая трехслойная армированная удельным весом 110 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1,015
2111-0101-0100	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные	м <sup>3</sup>	П
2113-0816-2806	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 10x160 мм	шт.	3,34
2113-0816-2808	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида 10x200 мм	шт.	8,35
2203-0101-0200	Плиты фиброцементные	м <sup>2</sup>	П
2203-0101-0300	Конструкции металлические и элементы крепежные вентилируемых фасадов	комплект	П
2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,022

**Таблица 1115-0203-06 Стены. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями**

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление раствора. 4. Нанесение раствора на поверхность вручную с разравниванием и выравниванием.

1115-0203-0601 Стены внутренние. Оштукатуривание поверхностей сухими смесями на гипсовой основе толщиной до 10 мм

*Измеритель: м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0203-0601
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7401
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0044
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0379
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0013
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0018



## Окончание таблицы 1115-0203-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0203-0601
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,004
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1171
2205-0104-0101	Смеси сухие - гипсовые штукатурки стандартные СТ РК 1168-2006	кг	11,385

**Таблица 1115-0206-02 Поверхности внутренние. Отделка сухими смесями**

1115-0206-0201 Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (растворами из сухих смесей) поверхностей под облицовку или оклейку обоями. Сухими смесями на гипсовой основе

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление шпатлевочного раствора. 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 5. Шлифование поверхности.

1115-0206-0202 Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей под облицовку или оклейку обоями. Сухими смесями на гипсовой основе

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление шпатлевочного раствора. 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 5. Шлифование поверхности.

1115-0206-0203 Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (растворами из сухих смесей) поверхностей под окраску. Сухими смесями на гипсовой основе

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление шпатлевочного раствора. 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 5. Шлифование поверхности. 6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 7. Шлифование поверхности.

1115-0206-0204 Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей под окраску. Сухими смесями на гипсовой основе

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление шпатлевочного раствора. 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 5. Шлифование поверхности. 6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 7. Шлифование поверхности.

*Измеритель: м² отделяемой поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0206-0201	1115-0206-0202	1115-0206-0203	1115-0206-0204
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3278	0,3626	0,5314	0,5670
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,8	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0011	0,0021	0,0017	0,0027
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0093	0,0186	0,0140	0,0233
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0006	0,0005	0,0008
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0005	0,0009	0,0007	0,0011
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0006	0,0005	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0008	0,0020	0,0013	0,0024
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1171	0,1170	0,2341	0,2341
2205-0101-0302	Смеси сухие шпатлевочные гипсовые М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,795	5,589	4,192	6,986

*Продолжение таблицы 1115-0206-02*

1115-0206-0205 Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление шпатлевочного раствора. 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 5. Шлифование поверхности.

1115-0206-0206 Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности, обеспыливание. 2. Нанесение грунтовки. 3. Приготовление шпатлевочного раствора. 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 5. Шлифование поверхности. 6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную с заглаживанием. 7. Шлифование поверхности.

*Измеритель: м² отделяемой поверхности*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0206-0205	1115-0206-0206
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4247	0,6067
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,9

## Окончание таблицы 1115-0206-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0206-0205	1115-0206-0206
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0011	0,0017
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,0093	0,0140
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0005
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0005	0,0007
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0008	0,0013
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1171	0,2341
2205-0101-0302	Смеси сухие шпатлевочные гипсовые М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,795	4,192

## Таблица 1115-0405-01 Водоэмульсионные составы. Окраска

1115-0405-0111 Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми водоэмульсионными составами за один раз

*Состав работ:* 1. Обеспыливание поверхности. 2. Нанесение грунтовки. 3. Окраска за один раз.

1115-0405-0112 Стены, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми водоэмульсионными составами. Добавлять на следующий слой к норме 11-150405-0111

*Состав работ:* 1. Окраска поверхности.

1115-0405-0113 Потолки, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми водоэмульсионными составами за один раз

*Состав работ:* 1. Обеспыливание поверхности. 2. Нанесение грунтовки. 3. Окраска за один раз.

1115-0405-0114 Потолки, подготовленные под окраску. Окраска акриловыми водоэмульсионными составами. Добавлять на следующий слой к норме 11-150405-0113

*Состав работ:* 1. Окраска поверхности.

Измеритель: м² окрашиваемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0405-0111	1115-0405-0112	1115-0405-0113	1115-0405-0114
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1881	0,0988	0,2207	0,1212
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,9	3,9
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,00012	0,0003	0,00012
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,0009	0,0006	0,0009	0,0006
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,12	-	0,12	-
2204-0802-0303	Краска на основе водной акриловой дисперсии матовая протирающаяся для внутренних работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	0,15	0,25	0,15

**Таблица 1115-0504-01 Входные козырьки, фонари, навесы. Облицовка**

*Состав работ:* 1. Изготовления шаблона из фанеры. 2. Разметка и резка поликарбонатного листа. 3. Сверление отверстий под крепление. 4. Установка плит поликарбоната в проектное положение. 5. Крепление винтами самонарезающими.

1115-0504-0102 Фонари и навесы. Облицовка поликарбонатными монолитными листами

Измеритель: м² поверхности козырька

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0504-0102
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,910
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,267
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,022
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,022

## Окончание таблицы 1115-0504-01

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности козырька

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0504-0102
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2107-0506-0103	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 5-7 мм ГОСТ 9620-94	м <sup>3</sup>	0,001
2113-0502-0600	Листы монолитные поликарбонатные прозрачные	м <sup>2</sup>	1,02
2113-0502-9901	Элементы крепления для поликарбонатных листов	шт.	13,79

## Таблица 1115-0504-02 Фонари и навесы. Установка профиля

1115-0504-0201 Фонари и навесы. Установка пристенного профиля

*Состав работ:* 1. Разметка по размерам, подрезка. 2. Сверление отверстий под крепление. 3. Установка пристенного профиля в проектное положение. 4. Крепление винтами самонарезающими.

1115-0504-0202 Фонари и навесы. Установка конькового профиля

*Состав работ:* 1. Разметка по размерам, подрезка. 2. Установка конькового профиля в проектное положение.

Измеритель: м профиля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0504-0201	1115-0504-0202
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,067	0,059
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,03	0,03
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	-
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2113-0502-0800	Профили для поликарбонатных листов	м	1,01	1,01
2113-0502-9901	Элементы крепления для поликарбонатных листов	шт.	1,4	-

## Таблица 1115-0601-01 Стены. Оклеивка простыми, тисненными, плотными обоями и линкрустом

*Состав работ:* 1. Заготовка полотнищ с подбором или без подбора рисунка. 2. Приготовление клеевого состава. 3. Грунтование стен. 4. Нанесение клеевого состава. 5. Повторное нанесение клеевого состава по периметру проемов, контуру стен. 6. Оклеивание полотнищами обоев впритык

1115-0601-0107 Стены. Оклейка обоями по подготовленной поверхности

Измеритель: м<sup>2</sup> оклеиваемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1115-0601-0107
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2428
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00027
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,00007
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2110-0502-1804	Клей марки КМЦ обойный	т	0,00002
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,00018
2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,0001
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,286
2207-0101-9901	Бумажные обои ГОСТ 6810-2002	м <sup>2</sup>	1,10

## Раздел 16 Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов

### Таблица 1116-0501-04 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб. Прокладка на прессовых фитингах

*Состав работ:* 1. Разметка мест установки креплений. 2. Установка креплений. 3. Нарезка труб. 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка. 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах. 6. Визуальный контроль обжима.

1116-0501-0401 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 15 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах

1116-0501-0402 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах

1116-0501-0403 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах

1116-0501-0404 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1116-0501-0401	1116-0501-0402	1116-0501-0403	1116-0501-0404
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,8768	0,8736	0,8720	0,8458
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00008	0,00012	0,00018	0,00028
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00004	0,00006	0,00009	0,00014
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,00006	0,00009	0,00014
3401-0301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,0854
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0707	0,0697	0,0480	0,0202
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0614	0,0456	0,0290	0,0367
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0,1323	0,099	0,0717	0,0561
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	0,99	0,99	0,99	0,99
2302-0401-3501	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1,323	0,99	0,717	0,561
2302-1199-9941	Фасонные и соединительные части к полимерным трубам	шт.	П	П	П	П

**Таблица 1116-0501-05 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб. Прокладка на компрессионных фитингах**

*Состав работ:* 1. Разметка мест установки креплений. 2. Установка креплений. 3. Нарезка труб. 4. Калибровка внутреннего диаметра трубы при помощи монтажной гильзы. 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на компрессионных фитингах. 6. Визуальный контроль.

1116-0501-0501 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 15 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах

1116-0501-0502 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах

1116-0501-0503 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах

1116-0501-0504 Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах

*Измеритель: м трубопровода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1116-0501-0501	1116-0501-0502	1116-0501-0503	1116-0501-0504
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4160	0,4168	0,4173	0,4189
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0707	0,0697	0,0480	0,0202
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0614	0,0456	0,0290	0,0367
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0,1323	0,0990	0,0717	0,0561
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	0,99	0,99	0,99	0,99
2302-0401-3501	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1,323	0,990	0,717	0,561
2302-1199-9941	Фасонные и соединительные части к полимерным трубам	шт.	П	П	П	П
2302-1205-0201	Гильза нержавеющая монтажная DN 16 для труб PB, PE-RT	шт.	П	-	-	-
2302-1205-0202	Гильза нержавеющая монтажная DN 20 для труб PB, PE-RT	шт.	-	П	-	-
2302-1205-0203	Гильза нержавеющая монтажная DN 25 для труб PB, PE-RT	шт.	-	-	П	П

**Таблица 1116-0501-06 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб. Прокладка на прессовых фитингах**

*Состав работ:* 1. Разметка мест установки креплений. 2. Установка креплений. 3. Нарезка труб. 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка. 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах. 6. Визуальный контроль обжима.



1116-0501-0601 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 15 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах

1116-0501-0602 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах

1116-0501-0603 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах

1116-0501-0604 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах

*Измеритель: м трубопровода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1116-0501-0601	1116-0501-0602	1116-0501-0603	1116-0501-0604
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7460	0,7435	0,7427	0,7212
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00008	0,00012	0,00018	0,00028
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00004	0,00006	0,00009	0,00014
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,00006	0,00009	0,00014
3401-0301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,0726
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0707	0,0697	0,0480	0,0202
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0614	0,0456	0,0290	0,0367
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0,1323	0,099	0,0717	0,0561
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	0,99	0,99	0,99	0,99
2302-0401-3501	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1,323	0,99	0,717	0,561
2302-1199-9941	Фасонные и соединительные части к полимерным трубам	шт.	П	П	П	П

**Таблица 1116-0501-07 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб. Прокладка на компрессионных фитингах**

*Состав работ:* 1. Разметка мест установки креплений. 2. Установка креплений. 3. Нарезка труб. 4. Калибровка внутреннего диаметра трубы при помощи монтажной гильзы. 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на компрессионных фитингах. 6. Визуальный контроль.

1116-0501-0701 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 15 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах

1116-0501-0702 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах

1116-0501-0703 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах

1116-0501-0704 Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах

*Измеритель: м трубопровода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1116-0501-0701	1116-0501-0702	1116-0501-0703	1116-0501-0704
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3540	0,3548	0,3553	0,3569
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0707	0,0697	0,0480	0,0202
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0614	0,0456	0,0290	0,0367
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0,1323	0,0990	0,0717	0,0561
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	0,99	0,99	0,99	0,99
2302-0401-3501	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1,323	0,990	0,717	0,561
2302-1199-9941	Фасонные и соединительные части к полимерным трубам	шт.	П	П	П	П
2302-1205-0201	Гильза нержавеющая монтажная DN 16 для труб PB, PE-RT	шт.	П	-	-	-
2302-1205-0202	Гильза нержавеющая монтажная DN 20 для труб PB, PE-RT	шт.	-	П	-	-
2302-1205-0203	Гильза нержавеющая монтажная DN 25 для труб PB, PE-RT	шт.	-	-	П	-
2302-1205-0204	Гильза нержавеющая монтажная DN 32 для труб PB, PE-RT	шт.	-	-	-	П

## Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления

**Таблица 1118-0301-01 Радиаторы и конвекторы. Установка**

*Состав работ:* 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий. 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню.

1118-0301-0104 Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка

<i>Измеритель: кВт</i>			
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1118-0301-0104</b>
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5497
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00381
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00116
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,00149
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00116
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1980
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2302-1104-0408	Кронштейн штывевой с дюбелем для крепления алюминиевых и биметаллических радиаторов	шт.	2,6
2305-1001-9903	Радиаторы биметаллические	кВт	1

## Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха

**Таблица 1120-2601-16 Кондиционеры и сплит-системы. Установка**

1120-2601-1601 Кондиционеры оконные мощностью до 3 кВт. Установка

*Состав работ:* 1. Подготовка проема под установку. 2. Установка рамки держателя под моноблок кондиционера. 3. Подключение дренажной трубки. 4. Прикрепление сборника конденсата к моноблоку кондиционера. 5. Установка моноблока кондиционера, включая его закрепление к рамке держателя. 6. Уплотнение зазоров. 7. Подключение питающего кабеля.

*Измеритель: 1 кондиционер*

1120-2601-1602 Кондиционеры оконные мощностью свыше 3 кВт. Установка

*Состав работ:* 1. Подготовка проема под установку. 2. Установка рамки держателя под моноблок кондиционера. 3. Подключение дренажной трубы. 4. Прикрепление сборника конденсата к моноблоку кондиционера. 5. Установка моноблока кондиционера, включая его закрепление к рамке держателя. 6. Уплотнение зазоров. 7. Подключение питающего кабеля.

*Измеритель:* 1 кондиционер

1120-2601-1603 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.

*Измеритель:* 1 сплит-система

1120-2601-1604 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 8 кВт. Установка на стене

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.

*Измеритель:* 1 сплит-система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1601	1120-2601-1602	1120-2601-1603	1120-2601-1604
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,9	2,18	3,84	4,36
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	5	5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	-	0,54	0,56
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,25	0,31	0,06	0,06
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2110-0502-1901	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,23	0,23	-	-

## Продолжение таблицы 1120-2601-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1601	1120-2601-1602	1120-2601-1603	1120-2601-1604
2111-0403-0100	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 16381-77	м	-	-	П	П
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	0,04	0,04
2113-0211-0601	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	-	-	4	4
2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,15	0,15
2301-0504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	-	-	П	П
2305-0601-9901	Кондиционеры оконные	компле кт	П	П	-	-
2305-0601-9902	Блок сплит-системы внутренний	компле кт	-	-	1	1
2305-0601-9903	Блок сплит-системы внешний	компле кт	-	-	1	1
2305-0601-9904	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	компле кт	-	-	1	1
2305-0601-9905	Трубы медные отоженные мягкие в бухтах	м	-	-	П	П
2306-1799-9901	Кабельно-проводниковая продукция	м	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 1120-2601-16

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.

1120-2601-1605 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью свыше 8 кВт. Установка на стене

1120-2601-1606 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на полу

1120-2601-1607 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 8 кВт. Установка на полу

1120-2601-1608 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью свыше 8 кВт. Установка на полу

*Измеритель: 1 сплит-система*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1605	1120-2601-1606	1120-2601-1607	1120-2601-1608
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,77	4,14	4,68	5,55
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	-	0,12	0,14	0,19
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,64	0,56	0,58	0,8
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06	0,12	0,14	0,19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2111-0403-0100	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от-200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 16381-77	м	П	П	П	П
2113-0201-1103	Болты самоанкерующиеся распорные М10х100 ГОСТ 28778-90	шт.	-	4	4	-
2113-0201-1104	Болты самоанкерующиеся распорные М12х100 ГОСТ 28778-90	шт.	-	-	-	4
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
2113-0211-0601	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	4	-	-	-
2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
2301-0504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	П	П	П	П
2305-0601-9902	Блок сплит-системы внутренний	компле кт	1	1	1	1
2305-0601-9903	Блок сплит-системы внешний	компле кт	1	1	1	1
2305-0601-9904	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	компле кт	1	1	1	1

## Продолжение таблицы 1120-2601-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1605	1120-2601-1606	1120-2601-1607	1120-2601-1608
2305-0601-9905	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П	П	П	П
2306-1799-9901	Кабельно-проводниковая продукция	м	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 1120-2601-16

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.

1120-2601-1609 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка кассетного типа

1120-2601-1610 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 8 кВт. Установка кассетного типа

1120-2601-1611 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью свыше 8 кВт. Установка кассетного типа

1120-2601-1612 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка канального типа

*Измеритель:* 1 сплит-система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1609	1120-2601-1610	1120-2601-1611	1120-2601-1612
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,61	4,98	5,57	4,9
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,18	0,19	0,23	0,17
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,62	0,63	0,81	0,63
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,18	0,19	0,23	0,17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2111-0403-0100	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 16381-77	м	П	П	П	П

*Продолжение таблицы 1120-2601-16*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1609	1120-2601-1610	1120-2601-1611	1120-2601-1612
2113-0202-0203	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
2113-0203-0203	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
2113-0206-0107	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000746	0,000746	0,000746	0,000746
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
2301-0504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	П	П	П	П
2305-0601-9902	Блок сплит-системы внутренний	компл. кт	1	1	1	1
2305-0601-9903	Блок сплит-системы внешний	компл. кт	1	1	1	1
2305-0601-9904	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	компл. кт	1	1	1	1
2305-0601-9905	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П	П	П	П
2306-1799-9901	Кабельно-проводниковая продукция	м	П	П	П	П

*Продолжение таблицы 1120-2601-16*

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.

1120-2601-1613 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 8 кВт. Установка канального типа

1120-2601-1614 Сплит-системы с внутренним блоком мощностью свыше 8 кВт. Установка канального типа

*Измеритель: 1 сплит-система*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1613	1120-2601-1614
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,41	5,82



## Окончание таблицы 1120-2601-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1613	1120-2601-1614
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,22	0,23
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,81	0,83
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,22	0,23
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2111-0403-0100	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от-200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 16381-77	м	П	П
2113-0202-0203	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00008	0,00008
2113-0203-0203	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,0086	0,0086
2113-0206-0107	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000746	0,000746
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,04
2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,15
2301-0504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	П	П
2305-0601-9902	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1	1
2305-0601-9903	Блок сплит-системы внешний	комплект	1	1
2305-0601-9904	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1	1
2305-0601-9905	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П	П
2306-1799-9901	Кабельно-проводниковая продукция	м	П	П

## Таблица 1120-2601-17 Мультизональные системы. Установка

1120-2601-1701 Система мультизональная мощностью до 15 кВт. Установка наружного блока

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 2. Установка внешнего блока сплит-системы. 3. Подсоединение блока к трассе.

1120-2601-1702 Система мультизональная мощностью до 15 кВт. Установка внутреннего блока

*Состав работ:* 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Сверление отверстия для прокладки трассы. 3. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 4. Установка внутреннего блока сплит-системы. 5. Теплоизоляция соединительной трассы. 6. Подсоединение трассы к внешнему блоку.

*Измеритель:* 1 блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1120-2601-1701	1120-2601-1702
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,6592	6,1384
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	0,4742
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7400	0,4500
3106-0202-0801	Горелка сварочная КЗ45-10 с адаптером	маш.-ч	-	0,1082
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2900	0,0242
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2728	0,2728
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2111-0403-0100	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от-200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 16381-77	м	-	П
2113-0201-1104	Болты самоанкерующиеся распорные М12х100 ГОСТ 28778-90	шт.	4	-
2113-0202-0203	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00008
2113-0203-0203	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм ГОСТ 11371-78	кг	-	0,0086
2113-0206-0107	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,000932
2113-0803-1001	Ветошь	кг	-	0,1
2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	-	0,15
2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	-	0,02
2301-0504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	-	П
2305-0601-9902	Блок сплит-системы внутренний	комплект	-	1
2305-0601-9903	Блок сплит-системы внешний	комплект	1	-
2305-0601-9905	Трубы медные отоженные мягкие в бухтах	м	-	П
2305-0601-9906	Рефнет-разветвитель для кондиционеров	комплект	-	П
2306-1799-9901	Кабельно-проводниковая продукция	м	П	П

## Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

### Таблица 1122-0501-02 Трубопроводы из полимерных раструбных труб. Укладка

*Состав работ:* 1. Опускание труб в траншею. 2. Укладка труб на основание с выверкой. 3. Установка резинового кольца в паз раструба с обработкой мыльным раствором. 4. Соединение труб.

1122-0501-0201 Трубопроводы из полимерных раструбных труб, диаметр 90 мм. Укладка  
 1122-0501-0202 Трубопроводы из полимерных раструбных труб, диаметр 110 мм. Укладка  
 1122-0501-0203 Трубопроводы из полимерных раструбных труб, диаметр 160 мм. Укладка  
 1122-0501-0204 Трубопроводы из полимерных раструбных труб, диаметр 225 мм. Укладка

*Измеритель:* км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-0501-0201	1122-0501-0202	1122-0501-0203	1122-0501-0204
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,3000	26,4000	36,9000	50,3000
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,8	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,9	1,9	3,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,8000	0,9000	1,9000	3,5000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0047	0,0060	0,0084	0,0119
2113-0803-1001	Ветошь	кг	2,0000	3,0000	4,0000	4,5000
2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72% ГОСТ 30266-95	шт.	3,3000	4,0000	6,0000	8,5000
2301-1399-9925	Трубы полимерные	км	0,997	0,997	0,997	0,996

*Окончание таблицы 1122-0501-02*

*Состав работ:* 1. Опускание труб в траншею. 2. Укладка труб на основание с выверкой. 3. Установка резинового кольца в паз раструба с обработкой мыльным раствором. 4. Соединение труб.

1122-0501-0205 Трубопроводы из полимерных раструбных труб, диаметр 315 мм. Укладка

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-0501-0205
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71,0000
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,7000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0167
2113-0803-1001	Ветошь	кг	5,0000
2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72% ГОСТ 30266-95	шт.	13,0000
2301-1399-9925	Трубы полимерные	км	0,995

**Таблица 1122-1401-06 Трубопроводы из полимерных труб. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения**

*Состав работ:* 1. Разметка траектории бурения. 2. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы. 3. Приготовление бурового раствора. 4. Подготовка стыка и сварка трубопровода. 5. Бурение пилотной буровой скважины. 6. Замена бурового оборудования. 7. Расширение пилотной буровой скважины до необходимого диаметра с протягиванием трубопровода.

1122-1401-0601 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 100 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп

1122-1401-0602 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 200 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп

1122-1401-0603 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 300 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп

1122-1401-0604 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 400 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-0601	1122-1401-0602	1122-1401-0603	1122-1401-0604
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3824	0,4375	0,5804	0,7629
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,1	4,1
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3961	0,4324	0,5977	0,8135
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0036	0,0139	0,0168
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0425	0,0553	0,0680	0,0808
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0666	0,0719	0,1046	0,1469
3204-0101-0801	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 12 тс	маш.-ч	0,0907	0,0960	-	-
3204-0101-0802	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	-	-	0,1312	0,1793
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0006	0,0009
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0006	0,0009
3305-0101-0301	Илососные машины, 7 м³	маш.-ч	0,0114	0,0133	0,0170	0,0302
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
2101-0102-0304	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	П	П	П	П
2113-0702-1110	Смазка графитомедистая	кг	0,0110	0,0110	0,0138	0,0193
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,043	0,077	0,107	0,217
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	1,02	1,02	1,02	1,02
2403-0101-1701	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 1122-1401-06

*Состав работ:* 1. Разметка траектории бурения. 2. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы. 3. Приготовление бурового раствора. 4. Подготовка стыка и сварка трубопровода. 5. Бурение пилотной буровой скважины. 6. Замена бурового оборудования. 7. Расширение пилотной буровой скважины до необходимого диаметра с протягиванием трубопровода.

1122-1401-0605 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп

1122-1401-0606 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 600 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1122-1401-0605	1122-1401-0606
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9261	1,1575
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,005	1,2766
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0198	0,0248
3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0978	0,1105
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,1867	0,2424
3204-0101-0802	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2208	0,279
3302-0201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0015	0,0023
3304-0201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0015	0,0023
3305-0101-0301	Илососные машины, 7 м³	маш.-ч	0,0368	0,0596
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2101-0102-0304	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	П	П
2113-0702-1110	Смазка графитомедистая	кг	0,0193	0,0248
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,299	0,453
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	1,02	1,02
2403-0101-1701	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	П	П

## Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

**Таблица 1127-0201-07 Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых лотков. Устройство на обочинах**

*Состав работ:* 1. Подготовка основания. 2. Уплотнение основания. 3. Подготовка бетоноукладчика к работе. 4. Прием, распределение и укладка бетонной смеси. 5. Нанесение пленкообразующего состава. 6. Заключительные работы.

1127-0201-0702 Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых монолитных продольных лотков. Устройство на обочинах

Измеритель: м³ лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0702
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,457
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2063

## Окончание таблицы 1127-0201-07

Измеритель: м³ лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0702
3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м³	маш.-ч	0,033
3103-0201-0101	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,04
3201-0206-0503	Бетоноукладчик с боковой скользящей формой, ширина укладки до 1800 мм, типа SP15	маш.-ч	0,05
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0003
3201-0212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,046
3301-0101-0102	Автомобили-самосвалы, 10 т	маш.-ч	0,033
3403-0503-0201	Опрыскиватели, бензиновые, объем бака 20 л	маш.-ч	0,02
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2101-0501-0100	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010	м³	П
2102-0199-9901	Бетон	м³	П
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,0021
2113-0810-0306	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0015

## Таблица 1127-0201-10 Камни бортовые. Установка

*Состав работ:* 1. Разбивка линии установки камня бортового. 2. Резка бортовых камней. 3. Выгрузка бортовых камней вдоль линии установки. 4. Зачистка земляного ящика. 5. Устройство основания под бортовые камни с уплотнением. 6. Установка бортовых камней с выверкой. 7. Заполнение швов цементным раствором с расшивкой. 8. Заполнение пазух грунтом.

1127-0201-1005 Камни бортовые бетонные тротуарные. Установка при других видах покрытий на криволинейных участках

1127-0201-1006 Камни бортовые бетонные дорожные. Установка при других видах покрытий на криволинейных участках

Измеритель: м бортового камня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-1005	1127-0201-1006
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,842	0,641
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0253	0,099
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,054
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,004	0,004

*Окончание таблицы 1127-0201-10*

*Измеритель: м бортового камня*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-1005	1127-0201-1006
3401-0401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,0173	0,041
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м³	-	0,056
2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0507	0,0507
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0002	0,0002
2104-0508-9903	Камни бортовые	м	П	П
2107-0203-0308	Доски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0013	-
2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,019	-
2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00025	-
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,015	0,015

**Таблица 1127-1301-01 Спортивные покрытия. Устройство**

*Состав работ:* 1. Очистка и обеспыливание поверхности. 2. Приготовления клеевого состава. 3. Разметка и нарезка покрытия. 4. Приклеивание покрытия к основанию. 5. Очистка покрытия. 6. Прирезка мест примыканий.

1127-1301-0101 Покрытия спортивные толщиной 12 мм. Устройство на бетонное основание

*Измеритель: м² покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1301-0101
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,598
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0061
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3105-0501-0202	Автопогрузчики с вилочными подхватами, 2 т	маш.-ч	0,0005
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0029
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,057
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2110-0502-1827	Клей двухкомпонентный из полиуретана	кг	1,02



## Окончание таблицы 1127-1301-01

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1301-0101
2204-0601-0703	Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00007
2206-0105-0102	Покрытие рулонное на основе резиновой крошки толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	1,02

## Таблица 1127-1301-03 Спортивные покрытия. Нанесение игровой разметки

Состав работ: 1. Очистка участков покрытия. 2. Разметка контура. 3. Нанесение разметки.

1127-1301-0301 Покрытия спортивные. Нанесение игровой разметки вручную

Измеритель: м разметки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1301-0301
0101-0101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,104
0101-0101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00013
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00013
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,012
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
2113-0816-1105	Лента малярная, 50 мм	м	2,04
2204-0705-0401	Эмаль пентафталева ПФ-115 разных цветов ГОСТ 6465-76	т	0,000023

## ИЗМЕНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

### СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Раздел 01 Работы строительные земляные

Таблица 1101-0208-01

*Нормы 1101-0208-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2303-0103-0604	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,1

Таблица 1101-0208-06

*Норма 1101-0208-0601. Внести изменения:*

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунт толщиной 20 см, пропитанный битумом. Укладка»

*Нормы 1101-0208-06 (01). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102*

*Нормы 1101-0208-06 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09

*Нормы 1101-0208-06 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08

## Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

**Таблица 1105-0201-04**

*Норма 1105-0201-04 (01). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102*

*Норма 1105-0201-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9285

*Норма 1105-0201-04 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,046

## Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных

**Подраздел 1106-19.** Внести изменения:

**1** Наименование раздела изложить в новой редакции: «Подраздел 1106-19 Возведение конструкций в индустриальной опалубке».

**2** Из всех наименований таблиц и норм подраздела исключить слова «импортного производства».

**Таблица 1106-1901-01**

*Норма 1106-1901-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-3801*

*Норма 1106-1901-01 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-3803	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	26
2113-0816-3804	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	93

**Таблица 1106-1901-02**

**Норма 1106-1901-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-0101**

**Норма 1106-1901-02 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0183
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,267
2701-0101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007

**Таблица 1106-1902-01**

**Норма 1106-1902-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-3801**

**Норма 1106-1902-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-3803	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	26
2113-0816-3804	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	93

**Таблица 1106-1902-02**

**Норма 1106-1902-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-0101**

**Норма 1106-1902-02 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0183
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,267
2701-0101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007

Таблица 1106-1903-01

*Норма 1106-1903-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-3801*

*Норма 1106-1903-01 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-3803	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	26
2113-0816-3804	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	93

Таблица 1106-1903-02

*Норма 1106-1903-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-0101*

*Норма 1106-1903-02 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0183
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,267
2701-0101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007

Таблица 1106-1904-01

*Нормы 1106-1904-01 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-3801*

*Нормы 1106-1904-01 (01, 02). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-3803	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	75

Таблица 1106-1904-02

*Нормы 1106-1904-02 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-0101*

**Нормы 1106-1904-02 (01, 02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,038
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,58
2701-0101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,008

**Таблица 1106-1905-01**

**Нормы 1106-1905-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-3801**

**Нормы 1106-1905-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-3803	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	160

**Таблица 1106-1905-02**

**Нормы 1106-1905-02 (01, 02, 03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-0101**

**Нормы 1106-1905-02 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2701-0101-0107	Щиты металлические опалубки колонн круглого сечения	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,005
2701-0101-0305	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн круглого сечения	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,004

**Нормы 1106-1905-02 (01, 02, 03, 04, 05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,267

**Норма 1106-1905-02 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0183
2701-0101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,004

**Таблица 1106-1906-02****Нормы 1106-1906-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-0101****Нормы 1106-1906-02 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0583
2701-0101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные ГОСТ 4981-87	м	0,1267

**Нормы 1106-1906-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,31

**Нормы 1106-1906-02 (01, 03, 05, 07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2701-0101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007

**Нормы 1106-1906-02 (02, 04, 06, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2701-0101-0304	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на опорных башнях	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007

**Нормы 1106-1906-02 (05, 06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,06996

**Нормы 1106-1906-02 (05, 06, 07, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2701-0101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные ГОСТ 4981-87	м	0,152

**Нормы 1106-1906-02 (07, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,098

**Таблица 1106-1906-04**

**Нормы 1106-1906-04 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-3801**

**Нормы 1106-1906-04 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-3804	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	145

**Таблица 1106-1907-01**

**Норма 1106-1907-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-3801**

**Норма 1106-1907-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-3803	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	24

**Таблица 1106-1907-02**

**Норма 1106-1907-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-0101**

**Норма 1106-1907-02 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0183
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,267



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2701-0101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные ГОСТ 4981-87	м	0,1267
2701-0101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007

**Таблица 1106-1908-01**

*Нормы 1106-1908-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-3801*

*Нормы 1106-1908-01 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-3804	Фиксаторы арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	10

**Таблица 1106-1908-02**

*Нормы 1106-1908-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2113-0702-0101*

*Нормы 1106-1908-02 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2107-0506-1302	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,038
2113-0702-1105	Смазка для опалубки	кг	0,58
2701-0101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные ГОСТ 4981-87	м	0,1267
2701-0101-0306	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,008

**Раздел 07 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных****Таблица 1107-0516-01**

*Нормы 1107-0516-01 (03). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102*

***Нормы 1107-0516-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0034

***Нормы 1107-0516-01 (03). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0052

**Таблица 1107-0601-01**

***Нормы 1107-0601-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102***

***Нормы 1107-0601-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,549

***Нормы 1107-0601-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5216

***Нормы 1107-0601-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6094

***Нормы 1107-0601-01 (01). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5264

**Нормы 1107-0601-01 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2102-0499-9901	Растворы	м <sup>3</sup>	П

**Нормы 1107-0601-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4928

**Нормы 1107-0601-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5600

**Таблица 1107-0601-02**

**Нормы 1107-0601-02 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102**

**Нормы 1107-0601-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7249
2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,092

**Нормы 1107-0601-02 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1969

**Нормы 1107-0601-02 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0819

**Нормы 1107-0601-02 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5533

**Нормы 1107-0601-02 (01, 02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3808

**Нормы 1107-0601-02 (03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,308

## Раздел 08 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков

**Таблица 1108-0201-16**

**Нормы 1108-0201-16 (01). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102**

**Нормы 1108-0201-16 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0163

**Нормы 1108-0201-16 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3509

**Таблица 1108-0301-01**

**Норма 1108-0301-0103. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Каркасы и фахверки. Заполнение из легкобетонных камней при высоте этажа до 4 м»

**Норма 1108-0301-0104. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Каркасы и фахверки. Заполнение из легкобетонных камней при высоте этажа свыше 4 м»

**Таблица 1108-0401-03**

**Нормы 1108-0401-03 (07, 08). Исключить ресурс (ы): 2105-0301-1829**

**Нормы 1108-0401-03 (07, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0301-3601	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С диаметром от 4 до 10 мм ГОСТ Р 52544-2006	т	0,00028

**Раздел 09 Работы строительные по устройству конструкций металлических****Таблица 1109-0701-01****Норма 1109-0701-0117. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)»

**Норма 1109-0701-0125. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)»

**Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых****Таблица 1110-0115-01**

**Норма 1110-0115-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2204-0201-9909**

**Норма 1110-0115-01 (02). Исключить ресурс (ы): 2204-0201-9902**

**Норма 1110-0115-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0803-0305	Краска водно-дисперсионная термовспучивающаяся для огнезащиты конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности СТ РК 615-1-2011	кг	9,8

**Таблица 1110-0115-02**

**Норма 1110-0115-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2204-0201-9909**

**Таблица 1110-0402-06**

**Норма 1110-0402-0601. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками каркаса. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0402-0602. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0402-0603. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Нормы 1110-0402-06 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909****Нормы 1110-0402-06 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,012

**Нормы 1110-0402-06 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,013

**Нормы 1110-0402-06 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,014

**Таблица 1110-0402-07****Норма 1110-0402-0701. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Крепление гипсокартонных листов

шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0402-0702. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0402-0703. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Нормы 1110-0402-07 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909**

**Норма 1110-0402-07 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,024

**Норма 1110-0402-07 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,025



**Нормы 1110-0402-07 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,027

**Таблица 1110-0402-08****Норма 1110-0402-0801. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка крепление стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0402-0802. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0402-0803. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Нормы 1110-0402-08 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909**

**Нормы 1110-0402-08 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,035

**Нормы 1110-0402-08 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,038

**Нормы 1110-0402-08 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,041

**Таблица 1110-0402-09**

**Норма 1110-0402-0901. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0402-0902. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к

металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

***Норма 1110-0402-0903. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Установка дополнительных элементов каркаса и деревянного бруса с креплением к стойкам для оформления дверного проема. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны. 7. Укладка теплоизоляционных плит между стойками перегородки. 8. Наклейка разделительной ленты. 9. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

***Нормы 1110-0402-09 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909***

***Норма 1110-0402-09 (01). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,024

***Норма 1110-0402-09 (02). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,025

***Норма 1110-0402-09 (03). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,027

**Таблица 1110-0402-10**

**Норма 1110-0402-1001. Внести изменения:**

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

**Норма 1110-0402-10 (01). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909**

**Норма 1110-0402-10 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,024

**Таблица 1110-0404-01**

**Норма 1110-0404-0101. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПП-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство горизонтальных вставок из ПП-профиля с креплением их со стойками одноуровневым соединителем. 6. Наклейка разделительной ленты. 7. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 8. Нанесение грунтовки на швы. 9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0404-0102. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Наклейка разделительной ленты. 6. Крепление

гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 7. Нанесение грунтовки на швы. 8. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

***Норма 1110-0404-0103. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПП-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство горизонтальных вставок из ПП-профиля с креплением их со стойками одноуровневым соединителем. 6. Устройство оконных проемов. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

***Норма 1110-0404-0104. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПП-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство оконных проемов. 6. Наклейка разделительной ленты. 7. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 8. Нанесение грунтовки на швы. 9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

***Норма 1110-0404-0105. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПП-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство горизонтальных вставок из ПП-профиля с креплением их со стойками одноуровневым соединителем. 6. Устройство дверных проемов. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

***Норма 1110-0404-0106. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПП-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство дверных проемов. 6. Наклейка разделительной ленты. 7. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 8. Нанесение грунтовки на швы. 9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Нормы 1110-0404-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909**

**Нормы 1110-0404-01 (01, 03, 05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,006

**Нормы 1110-0404-01 (02, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,012

**Норма 1110-0404-01 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,013

**Таблица 1110-0404-02**

**Норма 1110-0404-0201. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПС-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство горизонтальных вставок из ПН-профиля с креплением. 6. Наклейка разделительной ленты. 7. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 8. Нанесение грунтовки на швы. 9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0404-0202. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПС-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Наклейка разделительной ленты. 6. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 7. Нанесение грунтовки на швы. 8. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0404-0203. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПС-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство горизонтальных вставок из ПН-профиля с креплением. 6. Устройство оконных проемов. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 9. Отделка внешних углов проемов уголками с шпаклеванием. 10. Заделка швов между откосами и коробкой герметиком. 11. Нанесение грунтовки на швы. 12. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0404-0204. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПС-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство оконных проемов. 6. Наклейка разделительной ленты. 7. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 8. Отделка внешних углов проемов уголками с шпаклеванием. 9. Нанесение грунтовки на швы. 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0404-0205. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПС-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство горизонтальных вставок из ПН-профиля с креплением. 6. Устройство дверных проемов. 7. Наклейка разделительной ленты. 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 9. Отделка внешних углов проемов уголками с шпаклеванием. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Норма 1110-0404-0206. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса. 2. Наклейка уплотнительной ленты. 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями. 4. Установка стоек каркаса из ПП-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем. 5. Устройство дверных проемов. 6. Наклейка разделительной ленты. 7. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу. 8. Отделка внешних углов проемов уголками с шпаклеванием. 9. Заделка швов между откосами и коробкой герметиком. 10. Нанесение грунтовки на швы. 11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты.

**Нормы 1110-0404-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909**

***Норма 1110-0404-02 (01). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,010

***Нормы 1110-0404-02 (02, 04). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,012

***Нормы 1110-0404-02 (03, 05). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,006

***Нормы 1110-0404-02 (06). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,013

**Таблица 1110-0405-01**

***Нормы 1110-0405-01 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909***

***Норма 1110-0405-01 (01). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,044



**Норма 1110-0405-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,038

## Раздел 11 Работы строительные по устройству полов

**Таблица 1111-0101-04**

**Норма 1111-0101-0405. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой»

**Таблица 1111-0101-27**

**Нормы 1111-0101-27 (05, 07). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9913**

**Норма 1111-0101-27 (07). Исключить ресурс (ы): 3301-0201-0102**

**Норма 1111-0101-27 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0133	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел.-ч	0,8984
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0446
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0026

**Нормы 1111-0101-27 (05, 07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1

**Норма 1111-0101-27 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0370

**Таблица 1111-0101-34**

**Норма 1111-0101-3407. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытие ламинированное напольное. Укладка клеевым способом»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка основания. 2. Устройство звукоизоляционного слоя. 3. Прирезка ламината по размерам. 4. Настилка ламинированного покрытия с нанесением клея в пазы панелей.

**Норма 1111-0101-3408. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытие ламинированное напольное. Укладка бесклеевым (замковым) способом»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка основания. 2. Устройство звукоизоляционного слоя. 3. Прирезка ламината по размерам. 4. Настилка ламинированного покрытия.

**Норма 1111-0101-3409. Исключить**

**Норма 1111-0101-34 (07). Исключить ресурс (ы): 2206-0201-0101**

**Норма 1111-0101-34 (08). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0138**

**Норма 1111-0101-34 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел.-ч	0,4362
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028

**Норма 1111-0101-34 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2206-0201-0100	Ламинат ГОСТ 32304-2013	м <sup>2</sup>	1,02
3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0083
3403-0501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0088

**Норма 1111-0101-34 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел.-ч	0,19

**Таблица 1111-0101-36**

**Норма 1111-0101-36 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0502-1801	Клей Бустилат	кг	0,5

**Норма 1111-0101-36 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0502-1801	Клей Бустилат	кг	0,66

**Норма 1111-0101-36 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0502-1801	Клей Бустилат	кг	0,045

**Таблица 1111-0101-37**

**Норма 1111-0101-37 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0502-1801	Клей Бустилат	кг	0,5

## **Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель**

**Таблица 1112-0101-01**

**Нормы 1112-0101-01 (03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 2110-0401-0302**

**Нормы 1112-0101-01 (04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 2110-0401-0301**

**Норма 1112-0101-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	3,45

**Норма 1112-0101-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	2,26

**Нормы 1112-0101-01 (04, 05, 06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м²	1,15

**Норма 1112-0101-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	1,13

**Таблица 1112-0101-02**

**Норма 1112-0101-0201. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

**Норма 1112-0101-0202. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

***Норма 1112-0101-0203. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

***Норма 1112-0101-0204. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

***Норма 1112-0101-0205. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

***Норма 1112-0101-0206. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

***Норма 1112-0101-0207. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 2. Защита рулонного кровельного ковра.

***Норма 1112-0101-0208. Исключить******Норма 1112-0101-0209. Исключить******Норма 1112-0101-0210. Исключить***

## **Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии**

### **Таблица 1113-0301-16**

***Нормы 1113-0301-16 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 2204-0601-0602***

**Нормы 1113-0301-16 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0601-0604	Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 ГОСТ 7827-74	т	0,00005

**Нормы 1113-0301-16 (02, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0601-0601	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А ГОСТ 7827-74	т	0,00006

### Таблица 1113-0501-01

**Норма 1113-0501-0101. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой»

**Норма 1113-0501-0102. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0501-0101»

## Раздел 15 Работы строительные отделочные

### Таблица 1115-0108-15

**Нормы 1115-0108-15 (03, 04, 05). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909**

**Норма 1115-0108-15 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1608

**Норма 1115-0108-15 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1903

**Норма 1115-0108-15 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1646

**Таблица 1115-0108-18**

**Нормы 1115-0108-18 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00162

**Таблица 1115-0203-05**

**Норма 1115-0203-0503. Исключить**

**Норма 1115-0203-0504. Исключить**

**Норма 1115-0203-0505. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Приготовление штукатурного раствора из сухих смесей. 2. Нанесение раствора вручную с затиркой. 3. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.

**Норма 1115-0203-0506. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Приготовление штукатурного раствора из сухих смесей. 2. Нанесение раствора вручную с затиркой. 3. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.

**Нормы 1115-0203-05 (05, 06). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909**

**Таблица 1115-0212-03**

**Нормы 1115-0212-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9912**

***Нормы 1115-0212-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,29

**Таблица 1115-0213-01**

***Нормы 1115-0213-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 3403-0302-0301***

***Нормы 1115-0213-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909***

***Нормы 1115-0213-01 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3104-0202-0201	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,052

***Нормы 1115-0213-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,2

**Таблица 1115-0504-01**

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Входные козырьки, фонари, навесы. Облицовка»

**Таблица 1115-0601-01**

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Стены. Оклеивка простыми, тисненными, плотными обоями и линкрустом»

***Норма 1115-0601-0101. Исключить***

***Норма 1115-0601-0102. Исключить***



**Норма 1115-0601-0103. Внести изменения:**

Добавить «Состав работ»: 1. Очистка поверхностей. 2. Шлифовка пемзой. 3. Подготовка рулонов линкруста к оклеиванию. 4. Нанесение клея на полотнища. 5. Оклейка линкрустом впритык.

**Норма 1115-0601-0104. Исключить****Норма 1115-0601-0105. Исключить****Норма 1115-0601-0106. Исключить****Нормы 1115-0601-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0502-1801	Клей Бустилат	кг	0,341

Таблица 1115-0601-02. Исключить

**Раздел 16 Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов**

Таблица 1116-0501-02

**Норма 1116-0501-0201. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб или встык»

**Норма 1116-0501-0202. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка на сварных соединениях»

**Норма 1116-0501-0203. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 32 мм. Прокладка на сварных соединениях»

***Норма 1116-0501-0204. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 40 мм. Прокладка на сварных соединениях»

***Норма 1116-0501-0205. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 50 мм. Прокладка на сварных соединениях»

***Норма 1116-0501-0206. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 63 мм. Прокладка на сварных соединениях»

***Норма 1116-0501-0207. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 75 мм. Прокладка на сварных соединениях»

***Норма 1116-0501-0208. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 90 мм. Прокладка на сварных соединениях»

***Норма 1116-0501-0209. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка на сварных соединениях»

***Норма 1116-0501-0210. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 140 мм. Прокладка на сварных соединениях»

***Норма 1116-0501-0211. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 160 мм. Прокладка на сварных соединениях»

## Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления

### Таблица 1118-0301-01

**Норма 1118-0301-0102. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Радиаторы стальные панельные. Установка»

### Таблица 1118-1101-01

**Норма 1118-1101-0105. Внести изменения:**

-единицу измерения нормы изложить в новой редакции: «шт.»

## Раздел 20 Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха

### Таблица 1120-0301-01

**Нормы 1120-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Исключить ресурс (ы): 2305-0301-1101**

**Нормы 1120-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2305-0301-1100	Решетки жалюзийные	шт.	1

## Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

### Таблица 1122-0301-01

**Нормы 1122-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9909**

**Нормы 1122-0301-01 (21, 22). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9916**

**Нормы 1122-0301-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004

**Таблица 1122-0301-02**

**Нормы 1122-0301-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9909**

**Нормы 1122-0301-02 (21, 22). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9916**

**Нормы 1122-0301-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-1399-9901	Трубы стальные	м	1004

## **Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации**

**Таблица 1123-0101-01**

**Нормы 1123-0101-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0301-9916	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,045

**Таблица 1123-0401-01**

**Норма 1123-0401-0101. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах.

**Норма 1123-0401-0102. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах.

**Норма 1123-0401-0103. Внести изменения:**

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах.

***Норма 1123-0401-0104. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах.

***Норма 1123-0401-0105. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.

***Норма 1123-0401-0106. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.

***Норма 1123-0401-0107. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.

***Норма 1123-0401-0108. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.

***Норма 1123-0401-0109. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.

***Норма 1123-0401-0110. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.

***Нормы 1123-0401-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0137; 3204-0102-0101***

***Нормы 1123-0401-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 2113-0703-1405; 3301-0201-0101***

***Нормы 1123-0401-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 2113-0101-0101; 2113-0401-0333; 2113-0804-0401***

**Нормы 1123-0401-01 (04, 05). Исключить ресурс (ы): 3204-0102-0102**

**Нормы 1123-0401-01 (04, 05, 06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0140**

**Нормы 1123-0401-01 (05, 06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 2102-0401-2804**

**Нормы 1123-0401-01 (06, 07, 08, 09, 10). Исключить ресурс (ы): 3204-0102-0103**

**Норма 1123-0401-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0938

**Норма 1123-0401-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0949

**Норма 1123-0401-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1107

**Норма 1123-0401-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1534

**Норма 1123-0401-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1877
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0012

**Нормы 1123-0401-01 (05, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,003

**Норма 1123-0401-01 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2233
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015

**Норма 1123-0401-01 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2699
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017

**Нормы 1123-0401-01 (07, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,004

**Норма 1123-0401-01 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2947
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0020

**Норма 1123-0401-01 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3968
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,007
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0030

**Норма 1123-0401-01 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,512
2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,009
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0052

**Норма 1123-0401-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел.-ч	0,3556
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000148
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0718

**Нормы 1123-0401-01 (01, 03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0220

**Норма 1123-0401-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел.-ч	0,4001
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000173
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0766
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0183

**Норма 1123-0401-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел.-ч	0,4611
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000198
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0887

**Норма 1123-0401-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0133	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел.-ч	0,6575
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000264
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1245
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0289



**Норма 1123-0401-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел.-ч	1,2279
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000332
2205-0105-0202	Смеси сухие - обмазочная гидроизоляция на цементной основе	кг	0,168
2205-0111-0102	Смеси сухие - безусадочные быстротвердеющие ремонтные составы, тиксотропные на цементной основе, толщина нанесения до 40 мм	кг	6,722
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1562
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0303
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0296

**Норма 1123-0401-01 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел.-ч	1,4719
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000396
2205-0105-0202	Смеси сухие - обмазочная гидроизоляция на цементной основе	кг	0,202
2205-0111-0102	Смеси сухие - безусадочные быстротвердеющие ремонтные составы, тиксотропные на цементной основе, толщина нанесения до 40 мм	кг	8,066
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1913
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0305
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0367

**Норма 1123-0401-01 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел.-ч	1,7955
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000453
2205-0105-0202	Смеси сухие - обмазочная гидроизоляция на цементной основе	кг	0,235
2205-0111-0102	Смеси сухие - безусадочные быстротвердеющие ремонтные составы, тиксотропные на цементной основе, толщина нанесения до 40 мм	кг	9,411
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2331
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0351
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0420

**Норма 1123-0401-01 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	2,0744
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000516
2205-0105-0202	Смеси сухие - обмазочная гидроизоляция на цементной основе	кг	0,269
2205-0111-0102	Смеси сухие - безусадочные быстротвердеющие ремонтные составы, тиксотропные на цементной основе, толщина нанесения до 40 мм	кг	10,755
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2539
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0388
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0501

**Норма 1123-0401-01 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	2,7499
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000626
2205-0105-0202	Смеси сухие - обмазочная гидроизоляция на цементной основе	кг	0,457
2205-0111-0102	Смеси сухие - безусадочные быстротвердеющие ремонтные составы, тиксотропные на цементной основе, толщина нанесения до 40 мм	кг	18,282
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,3434
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0504
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0766

**Норма 1123-0401-01 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	4,7960
2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000739
2205-0105-0202	Смеси сухие - обмазочная гидроизоляция на цементной основе	кг	0,550
2205-0111-0102	Смеси сухие - безусадочные быстротвердеющие ремонтные составы, тиксотропные на цементной основе, толщина нанесения до 40 мм	кг	21,982
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,4342
3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0726
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,1323

## Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения

**Таблица 1124-0201-01**

**Норма 1124-0201-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2301-0201-0220; 2302-0101-0152**

**Нормы 1124-0201-01 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9909**

**Норма 1124-0201-01 (02). Исключить ресурс (ы): 2301-0201-0232; 2302-0101-0169**

**Норма 1124-0201-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,89

**Норма 1124-0201-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,76
2301-0301-0124	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	2,03
2302-0101-0153	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1

**Норма 1124-0201-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1,76
2301-0301-0156	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	2,03
2302-0101-0174	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1

**Норма 1124-0201-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0301-0171	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	2,13

**Таблица 1124-0202-01**

**Нормы 1124-0202-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9909**

**Норма 1124-0202-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0158	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,560

**Норма 1124-0202-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,560

**Норма 1124-0202-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0184	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,560

**Норма 1124-0202-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0209	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,560

**Норма 1124-0202-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,560

**Норма 1124-0202-01 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	0,560

**Норма 1124-0202-01 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,560

**Норма 1124-0202-01 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0252	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,560

**Норма 1124-0202-01 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,11

**Норма 1124-0202-01 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,11

**Норма 1124-0202-01 (11). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,11

**Норма 1124-0202-01 (12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0302	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	1,11

**Таблица 1124-0202-02**

**Нормы 1124-0202-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9909**

**Норма 1124-0202-02 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0164	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 83 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,51

**Нормы 1124-0202-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-1199-9901	Фасонные части	шт.	П

**Норма 1124-0202-02 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0209	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,51

**Норма 1124-0202-02 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,51

**Норма 1124-0202-02 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	0,51

**Норма 1124-0202-02 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,5

**Норма 1124-0202-02 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,5

**Норма 1124-0202-02 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,76

**Норма 1124-0202-02 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0302	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	1,01

**Таблица 1124-0203-01****Нормы 1124-0203-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9909****Норма 1124-0203-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0143	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,23

**Норма 1124-0203-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0158	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,23

**Норма 1124-0203-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,24

**Норма 1124-0203-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0184	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,27

**Таблица 1124-0204-01**

**Нормы 1124-0204-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9909**

**Норма 1124-0204-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0143	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,21

**Норма 1124-0204-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0164	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 83 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,29



**Норма 1124-0204-01 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,335

**Норма 1124-0204-01 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0209	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,335

**Норма 1124-0204-01 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,385

**Норма 1124-0204-01 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0231	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,43

**Норма 1124-0204-01 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,43

**Норма 1124-0204-01 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,43

**Норма 1124-0204-01 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0250	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,475

**Норма 1124-0204-01 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,525

**Норма 1124-0204-01 (11). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,62

**Таблица 1124-0206-01**

**Норма 1124-0206-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9909**

**Норма 1124-0206-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-1399-9901	Трубы стальные	м	П

**Таблица 1124-0207-01**

**Норма 1124-0207-0101. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы двухлинзовые диаметром 100 мм. Установка»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Установка компенсатора на фланцевом соединении.»

**Норма 1124-0207-0102. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы двухлинзовые диаметром 150 мм. Установка»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Установка компенсатора на фланцевом соединении.»

**Норма 1124-0207-0103. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы двухлинзовые диаметром 200 мм. Установка»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Установка компенсатора на фланцевом соединении.»

**Норма 1124-0207-0104. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы двухлинзовые диаметром 300 мм. Установка»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Установка компенсатора на фланцевом соединении.»

**Норма 1124-0207-0105. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы двухлинзовые диаметром 400 мм. Установка»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Установка компенсатора на фланцевом соединении.»

**Норма 1124-0207-0106. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы двухлинзовые диаметром 500 мм. Установка»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Установка компенсатора на фланцевом соединении.»

**Норма 1124-0207-0107. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Компенсаторы двухлинзовые диаметром 600 мм. Установка»  
«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Установка компенсатора на фланцевом соединении.»

**Норма 1124-0207-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2302-0103-0210**

**Нормы 1124-0207-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Исключить ресурс (ы): 2113-0701-0401; 2113-0701-1002; 2113-0812-1036; 2301-1399-9909; 3105-0102-0102; 3106-0201-0201; 3106-0202-0501; 3403-0202-0101**

**Норма 1124-0207-01 (02). Исключить ресурс (ы): 2302-0103-0212****Норма 1124-0207-01 (03). Исключить ресурс (ы): 2302-0103-0213****Норма 1124-0207-01 (04). Исключить ресурс (ы): 2302-0103-0216****Норма 1124-0207-01 (05). Исключить ресурс (ы): 2302-0103-0218****Норма 1124-0207-01 (06). Исключить ресурс (ы): 2302-0103-0220**

**Норма 1124-0207-01 (07). Исключить ресурс (ы): 2302-0103-0221**

**Норма 1124-0207-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00065
2302-1101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002

**Нормы 1124-0207-01 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03

**Норма 1124-0207-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0013
2302-1101-1305	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002

**Норма 1124-0207-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00142
2302-1101-1306	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=200 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04

**Норма 1124-0207-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00402
2302-1101-1307	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=300 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07

**Норма 1124-0207-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,008
2302-1101-1308	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 3 мм, d=400 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09

**Норма 1124-0207-01 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00832

**Нормы 1124-0207-01 (06, 07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2302-1101-9901	Прокладки паронитовые ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002

**Норма 1124-0207-01 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0125
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13

## Раздел 25 Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов

**Таблица 1125-0129-09**

**Норма 1125-0129-09 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,00165

## **Раздел 26 Работы строительные теплоизоляционные**

### **Таблица 1126-0101-17**

***Норма 1126-0101-1701. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука»

***Норма 1126-0101-1702. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы. Изоляция пластинами (плитами) из вспененного каучука»

### **Таблица 1126-0101-18**

***Норма 1126-0101-1801. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука»

### **Таблица 1126-0101-19**

***Норма 1126-0101-1901. Внести изменения:***

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Соединения арматурные и фланцевые. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука»

## **Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог**

### **Таблица 1127-0201-07**

***Норма 1127-0201-0701. Внести изменения:***

«Состав работ» изложить в новой редакции: «1. Копание траншеи вручную. 2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением. 3. Установка бетонных конструкций водосброса на обочине.»

### **Таблица 1127-0901-01**

***Нормы 1127-0901-01 (05, 06, 07). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909***

***Норма 1127-0901-01 (05). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0546

***Нормы 1127-0901-01 (06, 07). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0348

**Таблица 1127-0901-03**

***Норма 1127-0901-03 (01). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909***

***Норма 1127-0901-03 (01). Добавить ресурс (ы):***

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812

## **Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог**

**Таблица 1128-0303-01**

***Нормы 1128-0303-01 (01, 08). Исключить ресурс (ы): 2301-0103-0204***

***Норма 1128-0303-01 (02). Исключить ресурс (ы): 2301-0103-0206***

***Нормы 1128-0303-01 (03, 10). Исключить ресурс (ы): 2301-0103-0207***

***Нормы 1128-0303-01 (04, 11). Исключить ресурс (ы): 2301-0103-0208***

***Нормы 1128-0303-01 (05, 12). Исключить ресурс (ы): 2301-0103-0210***

**Нормы 1128-0303-01 (06, 13). Исключить ресурс (ы): 2301-0103-0211**

**Нормы 1128-0303-01 (07, 14). Исключить ресурс (ы): 2301-0103-0212**

**Нормы 1128-0303-01 (01, 08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0101-0204	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	102

**Норма 1128-0303-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0101-0206	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	102

**Нормы 1128-0303-01 (03, 10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0101-0207	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	102

**Нормы 1128-0303-01 (04, 11). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0101-0208	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 80, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	102

**Нормы 1128-0303-01 (05, 12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0101-0210	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 100, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75	м	102



**Нормы 1128-0303-01 (06, 13). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0101-0211	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 125, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75	м	102

**Нормы 1128-0303-01 (07, 14). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-0101-0212	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 150, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75	м	102

## Раздел 29 Работы строительные по возведению тоннелей и метрополитенов

**Таблица 1129-0145-02**

**Нормы 1129-0145-02 (04, 05). Исключить ресурс (ы): 2101-0201-0503**

**Норма 1129-0145-02 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,0674

**Норма 1129-0145-02 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,0518

## Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач

**Таблица 1133-0104-03**

**Норма 1133-0104-03 (08). Исключить ресурс (ы): 3204-0105-0202**

**Норма 1133-0104-03 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51

## Раздел 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения

**Таблица 1134-0108-01**

**Нормы 1134-0108-01 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-1705**

**Норма 1134-0108-01 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0804-1101	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	1,27

**Норма 1134-0108-01 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0804-1101	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	1,3

**Таблица 1134-0108-02**

**Нормы 1134-0108-02 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09). Исключить ресурс (ы): 2113-0816-1705**

**Нормы 1134-0108-02 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-9902	Паста антисептическая	т	0,005

**Нормы 1134-0108-02 (05, 06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-9902	Паста антисептическая	т	0,006

**Нормы 1134-0108-02 (07, 08, 09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2113-0816-9902	Паста антисептическая	т	0,009

### Раздел 37 Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений

**Таблица 1137-0201-06**

**Норма 1137-0201-06 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0502-1801	Клей Бустилат	кг	0,104

**Таблица 1137-0305-04**

**Норма 1137-0305-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0403	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,005
2105-0201-0503	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм ГОСТ 535-2005	т	0,025

**Норма 1137-0305-04 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,061

## Раздел 41 Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях

Таблица 1141-0203-01

*Нормы 1141-0203-01 (01, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0403	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0026

*Нормы 1141-0203-01 (01, 04). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0001

## Раздел 44 Работы строительные водолазные

Таблица 1144-0106-02

*Норма 1144-0106-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9919*

*Норма 1144-0106-02 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-1399-9901	Трубы стальные	м	П

Таблица 1144-0207-02

*Норма 1144-0207-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9919*

*Норма 1144-0207-02 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-1399-9901	Трубы стальные	м	П

Таблица 1144-0307-02

*Норма 1144-0307-02 (01). Исключить ресурс (ы): 2301-1399-9919*

*Норма 1144-0307-02 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2301-1399-9901	Трубы стальные	м	П

## Раздел 46 Работы строительные по реконструкции зданий и сооружений

Таблица 1146-0201-05

*Норма 1146-0201-05 (01). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102*

*Норма 1146-0201-05 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34

*Норма 1146-0201-05 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,9

**ЭСН РК 8.04-02-2015**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 03 Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования**

**Таблица 1303-0104-02**

*Нормы 1303-0104-02 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 2105-0101-0403*

*Норма 1303-0104-02 (01). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,2

*Норма 1303-0104-02 (02). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,065

**Таблица 1303-0601-01**

*Нормы 1303-0601-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15). Исключить ресурс (ы): 2105-0101-0403*

*Нормы 1303-0601-01 (01, 04). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,1

*Нормы 1303-0601-01 (02, 03, 05, 11). Добавить ресурс (ы):*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,2

**Нормы 1303-0601-01 (06, 07, 14). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,4

**Норма 1303-0601-01 (08). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,6

**Нормы 1303-0601-01 (09, 12, 13). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,3

**Нормы 1303-0601-01 (10, 15). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0101-0404	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,5

**Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи****Таблица 1310-0901-14****Норма 1310-0901-1411. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Кабель диаметром свыше 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 5 км»

**Таблица 1310-0902-07**

**Норма 1310-0902-0715. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Кабели парные емкостью 1600×2. Прослушивание и измерение переходных затуханий»

## Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов

**Таблица 1312-0208-08**

**Норма 1312-0208-08 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,738

**Норма 1312-0208-08 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,77

**Норма 1312-0208-08 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,914

**Норма 1312-0208-08 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	1,17

**Норма 1312-0208-08 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	1,60



Таблица 1312-1702-01

*Норма 1312-1702-01 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,0515

*Норма 1312-1702-01 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,0561

*Норма 1312-1702-01 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,0596

*Норма 1312-1702-01 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,0813

*Норма 1312-1702-01 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,0962

*Норма 1312-1702-01 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,1054

*Норма 1312-1702-01 (13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,1317

**Норма 1312-1702-01 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,160

**Норма 1312-1702-01 (15). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,183

**Норма 1312-1702-01 (16). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,223

**Норма 1312-1702-01 (17). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,252

**Норма 1312-1702-01 (18). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	0,264

## Раздел 22 Работы по монтажу оборудования гидроэлектрических станций

### Таблица 1322-0201-03

**Нормы 1322-0201-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07). Исключить ресурс (ы): 2105-0112-9903**

**Норма 1322-0201-03 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0203-0802	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 20Б-35Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	0,021

**Норма 1322-0201-03 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00003

**Норма 1322-0201-03 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00002

**Норма 1322-0201-03 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00007

**Норма 1322-0201-03 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00008

**Норма 1322-0201-03 (05). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00017

**Норма 1322-0201-03 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00016

**Норма 1322-0201-03 (07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2105-0112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,00001

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 03 Работы ремонтно-строительные. Стены**

**Таблица 1203-0101-20**

**Норма 1203-0101-20 (03). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102**

**Норма 1203-0101-20 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0065

**Норма 1203-0101-20 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0065

**Раздел 08 Работы ремонтно-строительные. Крыши, кровли**

**Таблица 1208-0101-09**

**Нормы 1208-0101-09 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102**

**Норма 1208-0101-09 (06). Исключить ресурс (ы): 2110-0401-0302**

**Нормы 1208-0101-09 (06, 07). Исключить ресурс (ы): 2110-0401-0303**

**Норма 1208-0101-09 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025

**Норма 1208-0101-09 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045

**Норма 1208-0101-09 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033

**Норма 1208-0101-09 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037

**Норма 1208-0101-09 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0075

**Норма 1208-0101-09 (02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0149

**Норма 1208-0101-09 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0061

**Норма 1208-0101-09 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0032

**Норма 1208-0101-09 (06). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0403-9901	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97	м²	1,14

**Нормы 1208-0101-09 (06, 07). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2110-0403-9902	Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97	м²	1,64

**Таблица 1208-0101-16**

**Нормы 1208-0101-16 (03, 04). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102**

**Норма 1208-0101-16 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0011

**Норма 1208-0101-16 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014

**Норма 1208-0101-16 (03). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0071

**Норма 1208-0101-16 (04). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0097

**Таблица 1208-0101-22**

**Нормы 1208-0101-22 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 3201-0201-0102**

**Норма 1208-0101-22 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005

**Норма 1208-0101-22 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024

**Нормы 1208-0101-22 (01, 02). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01

## **Раздел 11 Работы ремонтно-строительные штукатурные**

**Таблица 1211-0101-01**

**Нормы 1211-0101-01 (09, 10, 11, 12). Исключить ресурс (ы): 2204-0101-9909**

**Норма 1211-0101-01 (09). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1

**Норма 1211-0101-01 (10). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,11

**Нормы 1211-0101-01 (11, 12). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2204-0101-1801	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,18

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

**Таблица 1215-0103-06**

**Норма 1215-0103-06 (01). Исключить ресурс (ы): 2305-0301-1101**

**Норма 1215-0103-06 (01). Добавить ресурс (ы):**

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
2305-0301-1100	Решетки жалюзийные	шт.	1



**Раздел 19 Работы ремонтно-строительные прочие****Таблица 1219-0101-13**

***Норма 1219-0101-13 (01). Исключить ресурс (ы): 0101-0102-0100; 3201-0201-0102***

***Норма 1219-0101-13 (01). Добавить ресурс (ы):***

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	14,1

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

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

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015,  
ҚР ҚШН 8.04-05-2015, ҚР ҚШН 8.04-05-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
10 – шығарылым**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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 по инвестициям и развитию 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 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК  
8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 10**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная