

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ДОПОЛНЕНИЕ 9

**I. СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**II. СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА РЕМОНТНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**III. СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

IV. ДОПОЛНЕНИЕ 2

V. ДОПОЛНЕНИЕ 6

VI. ДОПОЛНЕНИЕ 7

VII. ДОПОЛНЕНИЕ 8

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ-2015**

Дополнения и изменения к ресурсным сметным нормам ШНК Дополнение 9

Дополнение 9 разработано Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭРиЦКС), и утверждѐно приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «16» октября 2015 г. № 145.

Подготовлен к утверждению Управлением экономических реформ в капитальном строительстве (УЭРКС) Госархитектстроя Республики Узбекистан.

При пользовании нормативным документом следует учитывать изменения строительных норм и правил, а также государственных стандартов, публикуемых Госархитектстроём и Агентством Узстандарта Республики Узбекистан.

Настоящий нормативный документ не может полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госархитектстроя Республики Узбекистан и организации разработчика.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	Дополнения и изменения к ресурсным нормам ШНК Дополнение 9
	Дополнения и изменения к ресурсным сметным нормам ШНК ДОПОЛНЕНИЕ 9	
	Выпускается впервые	

Техническая часть

1. В сборник включены ресурсные сметные нормы на новые строительные конструкции и виды работ, получившие за последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным ШНК.
2. Технические части основных сборников распространяются на все последующие дополнения к ним.

Внесены «УЭРВКС»	Утверждены приказом № 145 Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «16» октября 2015 г.	Срок введения в действие 2015 г.
---------------------	--	---

Издание официальное

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
К СБОРНИКАМ:**

**I. СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ШНК 4.02.01-04
ШНК 4.02.06-04
ШНК 4.02.07-05
ШНК 4.02.09-04
ШНК 4.02.10-06
ШНК 4.02.11-06
ШНК 4.02.12-06
ШНК 4.02.13-04
ШНК 4.02.15-04
ШНК 4.02.16-07
ШНК 4.02.18-07
ШНК 4.02.19-07
ШНК 4.02.26-07
ШНК 4.02.27-05
ШНК 4.02.29-04
ШНК 4.02.31-04
ШНК 4.02.33-04
ШНК 4.02.42-04
ШНК 4.02.46-04

**II. СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА РЕМОНТНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ШНК 4.02.65-07
ШНК 4.02.68-07

**III. СБОРНИКИ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ШНК 4.17.08-07
ШНК 4.17.22-06
ШНК 4.17.30-07

IV. ДОПОЛНЕНИЕ 2

V. ДОПОЛНЕНИЕ 6

VI. ДОПОЛНЕНИЕ 7

VII. ДОПОЛНЕНИЕ 8

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ-2015**

**ШНК 4.02.01-04. СБОРНИК 1
«ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ»**

**РАЗДЕЛ 01. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ,
СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ
ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)**

ПОДРАЗДЕЛ 4. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 01-01-038

Перемещение грунта бульдозерами мощностью 102 (140) кВт (л.с.)

Состав работ:

01. Перемещение грунта.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Перемещение грунта бульдозерами мощностью Т-140 102 (140) кВт (л.с.) на расстояние 10 м:

01-01-038-01	1 группа грунтов
01-01-038-02	2 группа грунтов
01-01-038-03	3 группа грунтов
01-01-038-04	4 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-038-05	к норме 01-01-038-01
01-01-038-06	к норме 01-01-038-02
01-01-038-07	к норме 01-01-038-03
01-01-038-08	к норме 01-01-038-04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-038-01	01-01-038-02	01-01-038-03	01-01-038-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,6	5,39	6,17	16,54
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01798	Бульдозер Т-140 мощностью 102 (140) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,6	5,39	6,17	16,54

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-038-05	01-01-038-06	01-01-038-07	01-01-038-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9	4,29	4,55	7,04
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01798	Бульдозер Т-140 мощностью 102 (140) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,9	4,29	4,55	7,04

ПОДРАЗДЕЛ 9. РАЗРАБОТКА ГРУНТА АВТОГРЕЙДЕРАМИ

Таблица 01-01-198

Перемещение грунта автогрейдером мощностью 128 (175) кВт (л.с.).

Состав работ:

01. Перемещение грунта.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Перемещение грунта автогрейдером POWR PLUS мощностью 128 (175) кВт (л.с.) на расстояние 10 м:

01-01-198-01	1 группа грунтов
01-01-198-02	2 группа грунтов
01-01-198-03	3 группа грунтов
01-01-198-04	4 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-198-05	к норме 01-01-198-01
01-01-198-06	к норме 01-01-198-02
01-01-198-07	к норме 01-01-198-03
01-01-198-08	к норме 01-01-198-04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-198-01	01-01-198-02	01-01-198-03	01-01-198-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,95	2,15	2,55	3,25
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02219	Автогрейдер POWR PLUS мощностью 128 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,95	2,15	2,55	3,25

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-198-05	01-01-198-06	01-01-198-07	01-01-198-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	1,77	2,10	2,67
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02219	Автогрейдер POWR PLUS мощностью 128 (175) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,61	1,77	2,10	2,67

**ШНК 4.02.06-04. СБОРНИК 6
«БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ»**

**РАЗДЕЛ 16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ
ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ**

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Читать в следующей редакции:

**Таблица 6-01-087
Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки**

Измеритель: 10 м² конструкций

Монтаж и демонтаж:

06-01-087-01 крупнощитовой опалубки стен
06-01-087-02 крупнощитовой опалубки перекрытий

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-087-01	06-01-087-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,61	6,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,40	2,68
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	3,81	1,43
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,44	0,22
01521	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	1,6	0,7
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,33
4. МАТЕРИАЛЫ				
36053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	0,38	0,19
30407	Гвозди строительные	т	0,006	0,003
00029	Опалубка переставная (амортизация)	КОМПЛЕКТ	П	П

**Таблица 6-01-088
Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки**

Измеритель: 10 м² конструкций

Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки бетонных конструкций:

06-01-088-01 перекрытий
06-01-088-02 стен

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-088-01	06-01-088-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,07	22,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	2,88
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,48	0,95

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-088-01	06-01-088-02
01521	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,2	0,4
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	1,09
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,44
4. МАТЕРИАЛЫ				
36053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	0,02	0,04
30407	Гвозди строительные	т	0,004	0,008
00029	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	П	П

Таблица 6-01-089
Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Измеритель: 10 м² конструкций

06-01-089-01 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-089-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	1,67
01521	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,8
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	маш.-ч	0,22
4. МАТЕРИАЛЫ			
36138	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	0,02
30407	Гвозди строительные	т	0,004
00029	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	П

Таблица 6-01-090
Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)

Состав работ:

01. Смазка опалубки. 02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м² конструкций

Бетонирование конструкций стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-01	до 16 см
06-01-090-02	до 20 см
06-01-090-03	до 30 см
06-01-090-04	св. 30 см

Бетонирование конструкций стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-05	до 16 см
06-01-090-06	до 20 см
06-01-090-07	до 30 см
06-01-090-08	св. 30 см наружных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-090-01	06-01-090-02	06-01-090-03	06-01-090-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,88	4,52	5,12	4,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,23	0,32	0,44
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,18	0,23	0,32	0,44
00403	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,07	1,31	2,02	2,62
4. МАТЕРИАЛЫ						
45014	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м ³	П	П	П	П
32201	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-090-05	06-01-090-06	06-01-090-07	06-01-090-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,76	4,45	5,03	4,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	1,28	1,64	1,87
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00151	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	1,51	1,04	1,28	1,39
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,36	0,48
00403	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,51	1,04	1,28	1,39
4. МАТЕРИАЛЫ						
45014	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м ³	П	П	П	П
32201	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042

Таблица 6-01-091
Бетонирование перекрытий в крупнощитовой
и объемно-переставной опалубках

Состав работ:

01. Смазка опалубки. 02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м² конструкций

Бетонирование перекрытий с (помощью бадьи) толщиной:

06-01-091-01	до 12 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-02	до 16 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-03	до 20 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-04	св. 20 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-05	до 12 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-06	до 16 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-07	до 20 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-08	св. 20 см в объемно-переставной опалубке

Бетонирование перекрытий (с помощью автобетононасосов) толщиной:

06-01-091-09	до 12 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-10	до 16 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-11	до 20 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-12	св. 20 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-13	до 12 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-14	до 16 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-15	до 20 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-16	св. 20 см в объемно-переставной опалубке

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-091-01	06-01-091-02	06-01-091-03	06-01-091-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,68	1,95	2,51	2,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,24	0,24	0,24
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,24	0,24
00404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4. МАТЕРИАЛЫ						
45027	Бетон (класс по проекту)	м ³	1,28	1,49	1,92	2,34
32201	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
09219	Вода	м ³	0,007	0,007	0,007	0,007

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-091-05	06-01-091-06	06-01-091-07	06-01-091-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,50	1,76	2,26	2,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,24	0,23	0,27
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,15	0,24	0,23	0,27
00404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4. МАТЕРИАЛЫ						
45027	Бетон (класс по проекту)	м ³	1,28	1,49	1,92	2,34

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-091-05	06-01-091-06	06-01-091-07	06-01-091-08
32201	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
09219	Вода	м ³	0,007	0,007	0,007	0,007

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-091-09	06-01-091-10	06-01-091-11	06-01-091-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,62	1,99	2,44	2,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	1,17	1,63	1,75
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,24	0,24
00404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,93	0,93	1,39	1,51
00151	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,93	0,93	1,39	1,51
4. МАТЕРИАЛЫ						
45027	Бетон (класс по проекту)	м ³	1,28	1,49	1,92	2,34
32201	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
09219	Вода	м ³	0,007	0,007	0,007	0,007

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-091-13	06-01-091-14	06-01-091-15	06-01-091-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,39	1,64	2,20	2,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	1,17	1,4	1,63
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,24	0,24
00404	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,81	0,93	1,16	1,39
00151	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,81	0,93	1,16	1,39
4 МАТЕРИАЛЫ						
45027	Бетон (класс по проекту)	м ³	1,28	1,49	1,92	2,34
32201	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
09219	Вода	м ³	0,007	0,007	0,007	0,007

ДОПОЛНЕНИЕ 7

РАЗДЕЛ 21. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОСКИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК И ОБЪЕМНЫХ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ МЕТОДОМ ВЯЗКИ

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 06-02-011

Изготовление плоских и объемных арматурных каркасов методом вязки

Состав работ:

01. Заготовка стрижней. 02. Резка по размерам. 03. Гибка арматуры. 04. Изготовление фиксаторов. 05. Подъем заготовок на площадку армирования (нормы 1-2). 06. Подноска к

месту изготовления (норма 3). 07. Укладка стержней по месту. 08. Соединение внахлест стержней верхнего ряда, вертикальной и горизонтальной поверхности. 09. Вязка стержней нижнего яруса. 10. Установка и обвязка фиксаторов (стульчиков). 11. Вязка стержней верхнего яруса. 12. Усиление конструкций дополнительными стержнями. 13. Складирование каркасов (норма 3).

Измеритель: 1 тн арматурных каркасов

Изготовление плоских и объемных арматурных каркасов методом вязки:

Таблица 06-02-011-01 На наклонных поверхностях 30 и более градусов
Таблица 06-02-011-02 На горизонтальных поверхностях
Таблица 06-02-011-03 На стройплощадке (заготовительном участке)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-02-011-01	06-02-011-02	06-02-011-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,52	83,48	78,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83	1,83	1,25
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13
00112	Автопогрузчики 5 тн	маш.-ч	0,98	0,98	0,98
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,14
00699	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 10 т	маш.-ч	0,65	0,65	-
02484	Станок для гибки арматуры	маш.-ч	1,4	1,4	1,4
02769	Станок для рубки арматуры	маш.-ч	2,1	2,1	2,1
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86	0,86	0,86
01523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
4. МАТЕРИАЛЫ					
56032	Арматура стержневая класс и диаметр по проекту	тн	1,02	1,02	1,02
43899	Проволока вязальная	кг	7	7	7
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,6	2,6	2,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,8	1,8	1,8
45002	Круг отрезной	шт	0,5	0,5	0,5

Таблица 06-02-012
Изготовление арматурных каркасов методом вязки
колонн, балок

Состав работ:

01. Заготовка стержней. 02. Резка по размерам стержней. 03. Изготовление хомутов. 04. Разбивочные работы. 05. Подноска стержней на место сборки. 06. Укладка стержней в шаблон. 07. Фиксация стержней сваркой. 08. Установка боковых стержней. 09. Установка хомутов и вязка стержней.

Измеритель 1 тн арматурных каркасов

Таблица 06-02-012-01 Изготовление арматурных каркасов методом вязки (колонн, балок)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-02-012-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	107,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,72
02484	Станок для гибки арматуры	маш.-ч	0,58
00112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,98
02769	Станок для рубки арматуры	маш.-ч	1,26
00347	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	2,73
4. МАТЕРИАЛЫ			
56032	Арматура стержневая класс и диаметр по проекту	тн	1,02
43899	Проволока вязальная	кг	7,6
45908	Сетка проволочная	м ²	5
35310	Электроды дм 4 мм Э42	тн	0,01

**ШНК 4.02.07-05. СБОРНИК 7
«БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ»**

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 07-01-056

Устройство ограждений из профильной стали по металлическим столбам

Состав работ:

01. Разметка территории с отметкой мест установки стоек. 02. Копание ям вручную для фундаментов опор и планировка. 03. Резка по размеру стоек. 04. Приготовление бетона вручную. 05. Установка стоек. 06. Бетонирование фундаментов под опоры с укладкой бетонной смеси в зазор между опорой и стенками ямы фундамента. 07. Сверление отверстий в листах профилированного настила и стойках. 08. Установка связей. 09. Установка листов профилированного настила с креплением самонарезающими винтами.

Измеритель: 100 м ограждения

Устройство ограждений из профильной стали установленных горизонтально высотой ограждения до:

07-01-056 -01 2 м
07-01-056 -02 3 м
07-01-056 -03 4 м

Устройство ограждений из профильной стали установленных вертикально высотой ограждения до:

07-01-056 -04 3 м

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

07-01-056 -05 4 м
 07-01-056 -06 5 м
 07-01-056 -07 6 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер	07-01-056-01	07-01-056-02	07-01-056-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	167,00	231,94	281,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,64	13,02	16,04
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	6,09	6,62	6,97
00403	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,26	2,71	2,71
00521	Дрели электрические	маш.-ч	5,38	7,79	10,20
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	8,31	11,05	13,44
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,02	1,22	1,47
01523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,13	0,20	0,30
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,33	1,97	2,60
4. МАТЕРИАЛЫ					
05380	Профнастил оцинкованный (по проекту)	м ²	П	П	П
09219	Вода	м ³	0,828	1,025	1,025
11004	Песок для строительных работ	м ³	2,232	2,764	2,764
12699	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	3,133	3,879	3,879
34520	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	0,920	1,139	1,139
28596	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 40x80 мм, толщина стенки 2,5 мм /вес 4,610 кг/	м	85,68	-	-
28613	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 60x100 мм, толщина стенки 3,0 мм /вес 7,35 кг/	м	-	125,80	-
28616	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 60x125 мм, толщина стенки 5,0 мм /вес 13,660 кг/	м	-	-	155,10
28586	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 40x25 мм, толщина стенки 2,0 мм /вес=1,96 кг/	м	300	-	-
28595	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 40x80 мм, толщина стенки 2,0 мм /вес=3,740 кг/	м	-	400	-
28602	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 50x100 мм, толщина стенки 2,0 мм /вес=4,68 кг/	м	-	-	500

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер	07-01-056-01	07-01-056-02	07-01-056-03
41867	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	10,6	15,9	21,2
30335	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,0006	0,0009	0,0012
35311	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,003	0,005	0,007
44897	Шлифкруги	шт	0,26	0,29	0,31
45002	Круг отрезной	шт	2,08	3,12	4,18

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер	07-01-056-04	07-01-056-05	07-01-056-06	07-01-056-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	240,61	282,38	322,50	373,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,25	14,46	16,16	18,85

3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

00128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	6,62	6,97	8,32	9,20
00403	Вибраторы глубинные	маш.-ч	3,54	3,54	3,54	3,54
00521	Дрели электрические	маш.-ч	7,71	10,12	12,53	14,94
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	10,06	11,72	12,96	15,07
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,22	1,47	1,76	2,12
01523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,20	0,30	0,40	0,50
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,19	2,74	3,20	3,78

4. МАТЕРИАЛЫ

05380	Профнастил оцинкованный (по проекту)	м ²	П	П	П	П
09219	Вода	м ³	0,958	0,958	0,958	1,096
11004	Песок для строительных работ	м ³	2,599	2,599	2,599	2,975
12699	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	3,648	3,648	3,648	4,176
28613	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 60x100 мм, толщина стенки 3,0 мм /вес 7,35 кг/	м	125,8	-	-	-
28616	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 60x125 мм, толщина стенки 5,0 мм /вес 13,660 кг/	м	-	155,1	-	-
28627	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 125x170 мм, толщина стенки 4,0 мм /вес=17,96 кг/	м	-	-	191,4	-

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер	07-01-056-04	07-01-056-05	07-01-056-06	07-01-056-07
28629	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 150x170 мм, толщина стенки 5,0 мм /вес=24,257 кг/	м	-	-	-	260,7
28595	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 40x80 мм, толщина стенки 2,0 мм /вес=3,740 кг/	м	300	-	-	-
28602	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 50x100 мм, толщина стенки 2,0 мм /вес=4,68 кг/	м	-	400	-	-
28613	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 60x100 мм, толщина стенки 3,0 мм /вес=7,35 кг/	м	-	-	500	-
28614	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68, размер 60x125 мм, толщина стенки 3,0 мм /вес=8,430 кг/	м	-	-	-	600
41867	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	15,9	21,2	26,5	31,8
34520	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	1,072	1,072	1,072	1,227
35311	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,008	0,008	0,008	0,008
44897	Шлифкруги	шт	0,75	0,90	1,09	1,31
45002	Круг отрезной	шт	1,02	1,31	2,12	2,56

**ШНК 4.02.09-04. СБОРНИК 9
«МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ»**

РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ

ПОДРАЗДЕЛ 3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

**Таблица 9-02-019
Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м**

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций эстакад. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 1 т конструкций

09-02-019-03 Монтаж эстакад четырех-восьюми ярусных высотой более 20 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-019-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,27
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00312	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч	0,38
00764	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,42
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,99
00769	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,23
00771	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш.-ч	0,34
00793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	1,06
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,08
01513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,69
01904	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07
02346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	1,21
02577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6
02639	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07
4. МАТЕРИАЛЫ			
30407	Гвозди строительные	т	0,0077
32524	Катанка горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0003
33730	Сталь листовая	т	0,0038
33816	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,019
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,717
35347	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,25
35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,001
36023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	0,001
50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0139
50781	Конструкции стальные	т	1
65657	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,274

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-019-03
96424	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 13,5 мм	10 м	0,917

РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ПОДРАЗДЕЛ 3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 09-04-016

Установка дверного доводчика к металлическим дверям

Состав работ:

01. Разметка и сверление отверстий. 02. Крепление скобы доводчика. 03. Крепление доводчика с проверкой действия. 04. Разметка и крепление штанги доводчика. 05. Установка тяги и регулировка доводчика.

Измеритель: шт

09-04-016-01 Установка дверного доводчика к металлическим дверям

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-016-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,11
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,31
01041	Шуруповерт	маш.-ч	0,15
4. МАТЕРИАЛЫ			
76851	Шурупы-саморезы	шт	6
50960	Приборы дверные накладные	компл	1

ШНК 4.02.10-04. СБОРНИК 10 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

РАЗДЕЛ 01. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ПОДРАЗДЕЛ 4. ОКНА

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

Таблица 10-01-027
Установка в жилых и общественных зданиях
блоков оконных с переплетами

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	10-01-027-9	10-01-027-10	10-01-027-11	10-01-027-12
4. МАТЕРИАЛЫ						
М 9219	Вода	м ²	0,4	0,6	0,4	0,6

Читать в следующей редакции:

Таблица 10-01-027
Установка в жилых и общественных зданиях
блоков оконных с переплетами

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	10-01-027-9	10-01-027-10	10-01-027-11	10-01-027-12
4. МАТЕРИАЛЫ						
09219	Вода	м ³	0,4	0,6	0,4	0,6

ДОПОЛНЕНИЕ 6

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

Таблица 10-01-036
Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков
деревяно-алюминиевых, алюминиевых, металлопластиковых

Состав работ:

01. Установка блоков и выставление в горизонтальной плоскости и вертикальной плоскости. 02. Закрепление в проеме. 03. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной. 04. Установка стеклопакетов. 05. Установка фурнитуры (нормы 1-4).

Измеритель: 100 м² проёмов

Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из дерева алюминия, алюминия, металлопластика в каменных стенах, открывающимися (поворотных, откидных, поворотно-откидных):

10-01-036-01	с площадью проема до 2 м ²
10-01-036-02	с площадью проема более 2 м ²
10-01-036-03	с площадью проема до 5 м ²
10-01-036-04	с площадью проема до 10 м ²

Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из дерево алюминия, алюминия, металлопластика в каменных стенах, глухих:

- 10-01-036-5 с площадью проема до 5 м²
 10-01-036-6 с площадью проема до 10 м²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	10-01-036-01	10-01-036-02	10-01-036-03	10-01-036-04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02209	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,52	6,80	67,48	6,12

Читать в следующей редакции:

Таблица 10-01-036

Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков дерево алюминиевых, алюминиевых, металлопластиковых

Состав работ:

01. Установка блоков и выставление в горизонтальной плоскости и вертикальной плоскости. 02. Закрепление в проеме. 03. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной. 04. Установка стеклопакетов. 05. Установка фурнитуры (нормы 1-4).

Измеритель: 100 м² проёмов

Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из дерево алюминия, алюминия, металлопластика в каменных стенах, открывающимися (поворотных, откидных, поворотно-откидных):

- 10-01-036-01 с площадью проема до 2 м²
 10-01-036-02 с площадью проема до 3 м²
 10-01-036-03 с площадью проема до 5 м²
 10-01-036-04 с площадью проема до 10 м²

Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из дерево алюминия, алюминия, металлопластика в каменных стенах, глухих:

- 10-01-036-05 с площадью проема до 5 м²
 10-01-036-06 с площадью проема до 10 м²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	10-01-036-01	10-01-036-02	10-01-036-03	10-01-036-04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02209	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,52	6,80	6,48	6,12

**ШНК 4.02.11-06. СБОРНИК 11
«ПОЛЬ»**

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

**Таблица 11-01-054
Устройство покрытий наливных**

Состав работ:

01. Подготовка основания шлифовкой. 02. Обеспыливание основания. 03. Огрунтовка основания. 04. Устройство наливного пола готовой смесью.

Измеритель: 100 м2 пола

11-01-054-01 Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер,	11-01-054-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	83,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01169	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	30
03008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,06
02509	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
4. МАТЕРИАЛЫ			
31939	Покрытие эпоксидное самовыравнивающееся для пола	т	0,3
31434	Грунтовка	т	0,06

**Таблица 11-01-055
Устройство наливных полов из 2-х компонентных систем на основе эпоксидной смолы**

Состав работ:

01. Очистка и обеспыливание основания. 02. Приготовление грунтовочной смеси. 03. Нанесение грунтовочного слоя. 04. Приготовление смеси для основного слоя. 05. Устройство основного слоя.

Измеритель: 100 м2 пола

Устройство наливных полов из 2-х компонентных систем на основе эпоксидной смолы:

11-01-055-01 с толщиной покрытия 2 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер,	11-01-055-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00521	Дрели электрические	маш.-ч	7,69
02509	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер,	11-01-055-01
03008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,06
4. МАТЕРИАЛЫ			
31640	Грунтовка 2-х компонентная	кг	30
31941	Покрытие из 2-х компонентных систем на основе эпоксидной смолы	кг	200

**ШНК 4.02.12-04. СБОРНИК 12
«КРОВЛИ»**

ДОБАВИТЬ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ:

1. Общие указания

1.12. Нормами таблицы 12-01-016 Работы по очистке, не учтены и учитываются дополнительно, при необходимости.

Поверхности перед нанесением R-COMPOSIT поверхности должны быть очищены от строительного мусора, грязи, масляных пятен и рыхлой ржавчины, а при необходимости промыты и просушены. С бетонных поверхностей должны быть удалены неровности в виде наплывов и частиц бетонного заполнителя, смыва мало-прочная пленка цементного молока.

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 12-01-023

**Нанесение на кровлю гидроизоляционного покрытия R-COMPOSIT
вручную и безвоздушными распылителями высокого давления
(шифер, керамическая черепица, металлочерепица, профилированный лист,
фальцовая кровля, покрытия из кровельной стали, шинглас, рубероид,
бетонная стяжка)**

Состав работ:

01. Обеспыливание поверхности. 02. Приготовление грунтовки. 03. Нанесение грунтовки на сухую поверхность. 04. Нанесение второго слоя грунтовки на сухую поверхность. 05. Подготовка состава к применению (тщательное перемешивание). 06. Нанесение состава на сухую поверхность. 07. Контроль качества. 08. Промывка инструмента водой по окончании каждого цикла работ.

Измеритель: 100 м² кровли

Нанесение на кровлю гидроизоляционного покрытия R-COMPOSIT толщиной каждого слоя 0,5 мм:

12-01-023-01 Вручную

12-01-023-02 Безвоздушными распылителями высокого давления

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	12-01-023-01	12-01-023-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,51	3,80

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	12-01-023-01	12-01-023-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,01	0,01
03008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,00	1,00
03461	Агрегат безвоздушного распыления высокого давления	маш.-ч	-	3,25
4. МАТЕРИАЛЫ				
45994	Кровельное покрытие R-COMPOSIT	кг	55,1	55,1
09219	Вода	м ³	0,022	0,022

**ШНК 4.02.13-04. СБОРНИК 13
«ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ»**

ДОБАВИТЬ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ:

1. Общие указания

1.14. Нормами таблицы 13-03-007 работы по очистке от рыхлой ржавчины, масла, грязи и пыли не учтены и учитываются дополнительно, при необходимости.

РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

**Таблица 13-03-007
Окраска металлических поверхностей грунтовкой-эмалью по ржавчине
NANO-FIX-ANTICOR**

Состав работ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов. 02. Подготовка состава к применению (тщательное перемешивание и при необходимости добавление уайт-спирита). 03. Нанесение окрасочного состава. 04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 05. Контроль качества.

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

Окраска металлических поверхностей по ржавчине:

13-03-007-01 Первый слой
13-03-007-02 Последующий слой

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	13-03-007-01	13-03-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,40	2,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	13-03-007-01	13-03-007-02
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
00112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
00975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,02	0,02
02515	Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,85	0,85
4. МАТЕРИАЛЫ				
45999	Антикоррозийная, атмосферостойкая грунтовка-эмаль по ржавчине, NANO-FIX-ANTICOR	кг	12	10
31525	Растворитель марки Р-5	т	0,001	0,001

ДОПОЛНЕНИЕ 8

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

Таблица 13-11-010

Ликвидация напорных течей бетонных конструкций сухой смесью «ЛАХТА»

13-11-10-01 ликвидация напорных течей бетонных конструкций сухой смесью «ЛАХТА»

Читать в следующей редакции:

13-11-010-01 ликвидация напорных течей бетонных конструкций сухой смесью «ЛАХТА»

ШНК 4.02.15-04. СБОРНИК 15 «ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ»

РАЗДЕЛ 01. ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

ДОПОЛНЕНИЕ 2

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Читать следующей редакции:

Таблица 15-01-091

Облицовка фасада декоративными панелями типа «Алюпан»

Состав работ:

01. Разметка, резка и монтаж каркаса из жестяного профиля (нормы 1,3).
02. Изготовление каркаса из угловой стали на парапетной части и монтаж (норма 1).
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов (норма 1). 04. Навеска панелей типа «Алюпан» (нормы 1,3,4). 05. Нанесение клея на поверхности стыков облицовочных панелей (норма 2).

06. Установка уплотнительного жгута вглубь стыка (норма 2). 07. Нанесение поверх жгута герметика для герметизации (норма 2).

Измеритель: 100 м² развернутой проекции поверхности облицовки (нормы 1,3,4), 100 м (норма 2).

- 15-01-091-01 Облицовка фасада декоративными панелями типа «Алюпан» с устройством каркаса из угловой стали на парапетной части
 15-01-091-02 герметизация стыков между панелями

Облицовка фасада декоративными панелями типа «Алюпан»:

- 15-01-091-03 без устройства каркаса из угловой стали на парапетной части
 15-01-091-04 по готовому каркасу

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-01-091-01	15-01-091-02	15-01-091-03	15-01-091-04
1	Затраты труда рабочих- строителей	чел-ч	204,10	133,4	192,84	90,41
2	Затраты труда машинистов	чел-ч.	1,07	0,85	0,85	0,45
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 тн.	маш-ч	0,61	0,49	0,49	0,19
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 тн	маш-ч	0,46	0,36	0,36	0,26
00521	Дрели электрические	маш-ч	11,80	5,9	5,9	2,00
02875	Перфораторы электрические	маш-ч	80,0	60,0	60,0	-
02209	Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	21,60	21,60	21,60	21,60
00131	Аппараты для сварки	маш-ч	4,36	-	-	-
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	-	-	-
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	-	-	-
4. МАТЕРИАЛЫ						
40980	Металлокаркас из жестяного профиля (по проекту)	тн	П	-	П	-
29125	Жгут уплотнительный круглого сечения диаметром 20мм	м	-	105	-	-
29126	Клей для приклеивания уплотнительного жгута (по проекту)	кг	-	П	-	-
30523	Герметик "СИЛИКОН" (по проекту)	кг	-	П	-	-
29160	Винты самонарезающие	шт	2400	-	2400	2400
29161	Анкерные болты	шт	200	-	200	-
44169	Металлический каркас из угловой стали (по проекту)	тн	П	-	-	-
29109	Панели «Алюпан» (по проекту)	м ²	П	-	П	П
35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,25	-	-	-
31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0003	-	-	-
34241	Кислород технический газообразный	м3	0,511	-	-	-
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,114	-	-	-
96384	Канат двойной свивки, типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с. оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром, мм: 5,5	10м	0,003	-	-	-

Таблица 15-01-092
Раскрой и изготовление панелей из листов «Алюпан»
 Состав работ:

01. Настройка и подготовка оборудования. 02. Нанесение размеров на лист. 03. Резка по размеру. 04. Работа на фрезерном станке и электролобзиком (норма 1). 05. Удаление обрезков и зачистка панели. 06. Выполнение загибов (норма 1). 07. Разметка и сверление отверстий для крепежных деталей электрической дрелью (норма 1). 08. Изготовление угловых соединительных деталей из отходов (норма 1). 09. Окончательная сборка панели (норма 1).

Измеритель: 100 м² развернутой проекции поверхности облицовки для нормы 1.
Измеритель: 100 м резки для нормы 2.

15-01-092-01 Раскрой и изготовление панелей из листов «Алюпан»
 15-01-092-02 Раскрой панелей из листов «Алюпан»

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-01-092-01	15-01-092-02
1	Затраты труда рабочих- строителей	чел.-ч	191,14	38,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	49,2	-
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02667	Станок фрезерный	маш.-ч	49,20	-
01523	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	26,45	26,45
00521	Дрели электрические	маш.-ч	9,23	-
4. МАТЕРИАЛЫ				
30625	Вытяжные клепки	шт	1200	-
29128	Листы «Алюпан» (по проекту)	м ²	П	-
40983	Угловые соединительные детали из отходов (по проекту)	шт	П	-

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 15-01-093
Установка монтажного профиля для крепления облицовки

Состав работ:

01. Разметка и резка профиля. 02. Разметка поверхности. 03. Установка монтажного профиля.

Измеритель: 100 м² облицовки.

Установка монтажного профиля для крепления облицовки по деревянной, гипсокартонной, ДСП и ДВП поверхностях:

15-01-093-01 стен
 15-01-093-02 потолков

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-01-093-01	15-01-093-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,49	34,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,26
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,11	0,11
01523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,58	0,58
02209	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6	6
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15
4. МАТЕРИАЛЫ				
30546	Профиль монтажный	м	103	103
76851	Шурупы-саморезы	шт	600	600

Таблица 15-01-094

Облицовка композитными декоративными панелями внутренних поверхностей

Состав работ:

01. Разметка, резка и монтаж каркаса из жестяного профиля (норма 1,3). 02. Облицовка поверхностей композитными декоративными панелями типа «Алюпан».

Измеритель: 100 м² развернутой проекции поверхности облицовки.

Облицовка поверхностей декоративными панелями типа «Алюпан»:

15-01-095-01 стен с устройством каркаса из жестяного профиля
 15-01-095-02 стен по готовому каркасу
 15-01-095-03 потолков с устройством каркаса из жестяного профиля
 15-01-095-04 потолков по готовому каркасу

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-01-095-01	15-01-095-02	15-01-095-03	15-01-095-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	241,05	113,01	257,92	120,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,85	0,45	0,85	0,45
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49	0,19	0,49	0,19
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,36	0,26	0,36	0,26
00521	Дрели электрические	маш.-ч	8,04	2,00	8,04	2,00
02875	Перфораторы электрические	маш.-ч	80,0	-	80,0	-
02209	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	21,60	5,40	21,60	5,40
4. МАТЕРИАЛЫ						
40980	Металлокаркас из жестяного профиля (по проекту)	тн	П	-	П	-
29160	Винты самонарезающие	шт	2400	2400	2400	2400

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-01-095-01	15-01-095-02	15-01-095-03	15-01-095-04
29161	Анкерные болты	шт	200	-	200	-
29109	Панели «Алюпан»	м ²	П	П	П	П

РАЗДЕЛ 02. ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

ПОДРАЗДЕЛ 2. ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 15-02-019

Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) гипсовыми сухими смесями

Напечатано:

Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) гипсовыми сухими смесями:

15-02-019-07	стен
15-02-019-08	потолков
15-02-019-09	оконных и дверных откосов плоских
15-02-019-10	оконных и дверных откосов криволинейных

Читать в следующей редакции:

Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) гипсовыми сухими смесями толщиной до 10 мм:

15-02-019-07	стен
15-02-019-08	потолков
15-02-019-09	оконных и дверных откосов плоских
15-02-019-10	оконных и дверных откосов криволинейных

Напечатано:

Таблица 15-02-021

Оштукатуривание рентгенозащитным раствором

Состав работ:

01. Подготовка поверхности. 02. Устройство каркаса, натягивание проволочной сетки и обмазка сетки раствором (норма 1). 03. Нанесение раствора для обрызга, грунта и накрывочного слоя с затиркой. 04. Штукатурка оконных и дверных откосов (норма 1). 05. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов (норма 1). 06. Приготовление раствора.

Измеритель: 100 м² оштукатуриваемой поверхности

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

- 15-02-021-01 Оштукатуривание стен рентгенозащитным раствором по бетону, камню или кирпичу толщиной 30 мм
- 15-02-021-02 При увеличении толщины грунта на каждые 10 мм добавлять к норме 15-02-021-01
- 15-02-021-03 Устройство стяжки под полы из рентгенозащитного раствора по бетону толщиной 30 мм
- 15-02-021-04 При увеличении толщины грунта на каждые 12 мм добавлять к норме 15-02-021-03

Читать в следующей редакции:

Таблица 15-02-021

Оштукатуривание стен и устройство стяжки рентгенозащитным раствором

Состав работ:

Норма 1.

01. Подготовка поверхности. 02. Устройство каркаса, натягивание проволочной сетки и обмазка сетки раствором. 03. Нанесение раствора с затиркой. 04. Штукатурка оконных и дверных откосов. 05. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов. 06. Приготовление раствора.

Нормы 2, 4.

01. Нанесение раствора с затиркой. 02. Приготовление раствора.

Норма 3.

01. Подготовка поверхности. 02. Нанесение раствора с затиркой. 03. Приготовление раствора.

Измеритель: 100 м² поверхности

- 15-02-021-01 Оштукатуривание стен рентгенозащитным раствором по бетону, камню или кирпичу толщиной 30 мм
- 15-02-021-02 При увеличении толщины слоя на каждые 10 мм добавлять к норме 15-02-021-01
- 15-02-021-03 Устройство стяжки под полы из рентгенозащитного раствора по бетону толщиной 30 мм
- 15-02-021-04 При увеличении толщины слоя на каждые 12 мм добавлять к норме 15-02-021-03

ДОПОЛНЕНИЕ 8

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

Таблица 15-04-049

Отделка стен внутри помещения по подготовленным поверхностям рельефным штукатурным акриловым покрытием

Читать в следующей редакции:

Таблица 15-02-026

Отделка стен внутри помещения по подготовленным поверхностям рельефным штукатурным акриловым покрытием

РАЗДЕЛ 06. ОБОЙНЫЕ РАБОТЫ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 15-06-005

Оклейка стен обоями с окраской и подготовкой по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям

Состав работ:

01. Подготовка поверхности. 02. Приготовление грунтовочного состава. 03. Грунтовка поверхности. 04. Приготовление гипсового состава. 05. Нанесение гипсового состава на поверхность за 2 раза. 06. Шлифовка поверхности. 07. Вторая грунтовка поверхности. 08. Приготовление клеевого состава. 09. Нарезка обоев. 10. Нанесение клеевого состава. 11. Наклеивание обоев. 12. Окраска оклеенной поверхности стен за 2 раза.

Измеритель: 100 м² оклеиваемой поверхности

15-06-005-01 Оклейка стен обоями с подготовкой поверхности и окраской обоев водно-дисперсионными акриловыми составами

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-06-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	146,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,21
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,05
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,52
4. МАТЕРИАЛЫ			
09219	Вода	м ³	0,08
12373	Смесь сухая гипсовая	т	0,195
29165	Краска водно-дисперсионная акриловая	т	0,04
29845	Клей обойный универсальный	кг	0,7
31434	Грунтовка	т	0,018
32278	Обои	10м ²	11,2
35538	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,8
44059	Ветошь	кг	0,32

РАЗДЕЛ 07. «ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО СИСТЕМЕ «КНАУФ»

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 15-07-018

Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса. 02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы. 03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями. 04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах. 05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями (норма 1,3). 06. Устройство оконных проемов (норма 1,2). 07. Устройство дверных проемов (норма 3,4). 08. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка. 09. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами. 10. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея Перлфикс. 11. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием (норма 1,2). 12. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком (норма 1,2). 13. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты. 14. Заделка внешних углов дверных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием. 15. Заделка продольных швов. 16. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2 стен (за вычетом проемов)

Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623)

15-07-018-01 одним слоем с оконным проемом
 15-07-018-02 двумя слоями с оконным проемом
 15-07-018-03 одним слоем с дверным проемом
 15-07-018-04 двумя слоями с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-018-01	15-07-018-02	15-07-018-03	15-07-018-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	83,00	104,00	81,00	99,00
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1041	Шуруповерт	маш.-ч	2,20	2,55	2,30	2,63
3325	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,10	1,10	1,57	1,57
3326	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18	0,47	0,17
4. МАТЕРИАЛЫ						
35389	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/9,5 мм	шт	495,00	145,00	468,00	170,00
35390	Шуруп самонарезающий (TN) 3,5/25 мм	шт	1855,00	735,00	1943,00	790,00

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-018-01	15-07-018-02	15-07-018-03	15-07-018-04
35391	Шуруп самонарезающий (ТН) 3,5/35 мм	шт	-	1855,00	-	1844,00
35401	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт	167,00	167,00	177,00	177,00
35407	Лента разделительная для сопряжения потолка из ЛГК со стеной	м	44,00	44,00	43,00	43,00
35415	Листы гипсокартонные ГКЛ 12,5 мм	м ²	107,00	212,00	112,00	225,00
35409	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	83,00	83,00	84,00	84,00
43836	Подвес прямой для ПП-профиля	шт	73,00	73,00	83,00	85,00
43841	Лента бумажная для повышения трещиностойкости стыков ГКЛ и ГВЛ	м	83,00	120,00	109,00	115,00
43993	Грунтовка "Тифенгрунд", КНАУФ	кг	10,00	10,00	10,00	10,00
43994	Клей "Перлфикс", КНАУФ	кг	60,00	119,00	76,00	153,00
43996	Шпаклевка "Унифлот", КНАУФ	кг	4,00	9,00	5,00	10,00
43997	Шпаклевка "Фугенфюллер", КНАУФ	кг	37,00	85,00	34,00	69,00
35388	Брусочки деревянные	м	-	-	37,00	37,00
49344	Герметик акриловый, 300мл	шт	7,00	7,00	-	-
35483	Профиль направляющий ПН 28/27/0,6	м	77,00	77,00	79,00	79,00
35484	Профиль потолочный ПП 60/27/0,6	м	269,00	236,00	277,00	277,00
35485	Профиль угловой ПУ 31/31 для защиты углов	м	46,00	46,00	-	-
55232	Соединители профилей одноуровневые ПП	шт	116,00	-	114,00	114,00

Таблица 15-07-019

Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в один слой (С 625)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса. 02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили. 03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями. 04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением. 05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля. 06. Устройство оконных проемов (норма 1). 07. Устройство дверных проемов. 08. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка. 09. Обшивка

каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами. 10. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея Перлфикс 11. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием (норма 1). 12. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком (норма 1). 13. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты. 14. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2 стен (за вычетом проемов)

15-07-019-01 с оконным проемом

15-07-019-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-019-01	15-07-019-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71,00	67,00
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1041	Шуруповерт	маш.-ч	1,55	1,62
3325	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,51	0,87
3326	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18
4. МАТЕРИАЛЫ				
35390	Шуруп самонарезающий (TN) 3,5/25 мм	шт	1855,00	1943,00
35401	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт	153,00	149,00
35407	Лента разделительная для сопряжения потолка из ЛГК со стеной	м	82,00	80,00
35415	Листы гипсокартонные ГКЛ 12,5 мм	м ²	107,00	112,00
35409	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	116,00	116,00
43841	Лента бумажная для повышения трещиностойкости стыков ГКЛ и ГВЛ	м	83,00	118,00
43993	Грунтовка "Тифенгрунд", КНАУФ	кг	10,00	10,00
43994	Клей "Перлфикс", КНАУФ	кг	60,00	76,00
43996	Шпаклевка "Унифлот", КНАУФ	кг	4,00	5,00
43997	Шпаклевка "Фугенфюллер", КНАУФ	кг	37,00	34,00
35388	Бруски деревянные	м	-	37,00
49344	Герметик акриловый, 300мл	шт	7,00	-
35485	Профиль угловой ПУ 31/31 для защиты углов	м	46,00	-
35486	Профиль направляющий	м	121,00	122,00
35487	Профиль стоечный	м	225,00	234,00

Таблица 15-07-020

Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в два слоя (С 626)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса. 02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили. 03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями. 04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением. 05. Устройство оконных проемов (норма 1). 06. Устройство дверных проемов (норма 2). 07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка. 08. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

их самонарезающими винтами. 09. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея Перлфикс. 10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием (норма 1). 11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком (норма 1). 12. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты. 13. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2 стен (за вычетом проемов)

15-07-020-01 с оконным проемом

15-07-020-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-020-01	15-07-020-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89,00	84,00
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1041	Шуруповерт	маш.-ч	2,16	2,20
3325	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,53	0,87
3326	Ножницы электрические	маш.-ч	0,47	0,17
4. МАТЕРИАЛЫ				
35390	Шуруп самонарезающий (TN) 3,5/25 мм	шт	735,00	790,00
35391	Шуруп самонарезающий (TN) 3,5/35 мм	шт	1855,00	1844,00
35401	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт	153,00	149,00
35407	Лента разделительная для сопряжения потолка из ЛГК со стеной	м	82,00	80,00
35415	Листы гипсокартонные ГКЛ 12,5 мм	м ²	212,00	225,00
35409	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	116,00	117,00
43841	Лента бумажная для повышения трещиностойкости стыков ГКЛ и ГВЛ	м	120,00	118,00
43993	Грунтовка "Тифенгрунд", КНАУФ	кг	10,00	10,00
43994	Клей "Перлфикс", КНАУФ	кг	119,00	137,00
43996	Шпаклевка "Унифлот", КНАУФ	кг	9,00	10,00
43997	Шпаклевка "Фугенфюллер", КНАУФ	кг	85,00	69,00
35388	Бруски деревянные	м	-	37,00
49344	Герметик акриловый, 300мл	шт	7,00	-
35485	Профиль угловой ПУ 31/31 для защиты углов	м	46,00	-
35486	Профиль направляющий	м	88,00	86,00
35487	Профиль стоечный	м	225,00	234,00

Таблица 15-07-021**Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсоволокнистыми листами (С 663)**

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса. 02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы. 03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями. 04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах. 05. Устройство

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями (норма 1,3). 06. Устройство оконных проемов (норма 1,2). 07. Устройство дверных проемов (норма 3,4). 08. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка. 09. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами. 10. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея Перлфикс. 11. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием (норма 1,2). 12. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком (норма 1,2). 13. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты. 14. Заделка внешних углов дверных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием. 15. Заделка продольных швов. 16. Грунтование поверхности.

Измеритель:100 м2 стен (за вычетом проемов)

15-07-021-01 одним слоем с оконным проемом
 15-07-021-02 двумя слоями с оконным проемом
 15-07-021-03 одним слоем с дверным проемом
 15-07-021-04 двумя слоями с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-021-01	15-07-021-02	15-07-021-03	15-07-021-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,00	120,00	84,00	107,00
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1041	Шуруповерт	маш.-ч	2,20	2,55	2,30	2,63
3325	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,10	1,10	1,57	1,57
3326	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18	0,47	0,17
4. МАТЕРИАЛЫ						
35389	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/9,5 мм	шт	829,00	480,00	825,00	525,00
35395	Шуруп для ГВЛ 3,9/30	шт	1855,00	735,00	1943,00	790,00
35396	Шуруп для ГВЛ 3,9/45	шт	-	1855,00	-	1844,00
35401	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт	335,00	335,00	354,00	354,00
35407	Лента разделительная для сопряжения потолка из ЛПК со стеной	м	44,00	44,00	43,00	43,00
35410	Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ 10 мм	м ²	107,00	212,00	112,00	225,00
35438	Шпаклевка "Фугенфюллер ГВ", КНАУФ	кг	45,00	96,00	42,00	84,00
35409	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	93,00	96,00	95,00	95,00
43836	Подвес прямой для ПП-профиля	шт	240,00	240,00	262,00	262,00
43841	Лента бумажная для повышения трещиностойкости стыков ГКЛ и ГВЛ	м	120,00	153,00	151,00	155,00
43993	Грунтовка "Тифенгрунд", КНАУФ	кг	11,00	12,00	11,00	12,00
43994	Клей "Перлфикс", КНАУФ	кг	60,00	119,00	76,00	153,00
35388	Бруски деревянные	м	-	-	37,00	37,00

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-021-01	15-07-021-02	15-07-021-03	15-07-021-04
49344	Герметик акриловый, 300мл	шт	7,00	7,00	-	-
35483	Профиль направляющий ПН 28/27/0,6	м	77,00	77,00	79,00	79,00
35484	Профиль потолочный ПП 60/27/0,6	м	269,00	236,00	277,00	241,00
35485	Профиль угловой ПУ 31/31 для защиты углов	м	46,00	46,00	-	-
55232	Соединители профилей одноуровневые ПП	шт	116,00	-	114,00	-

Таблица 15-07-022

Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсоволокнистыми листами в один слой (С 665)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса. 02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили. 03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями. 04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением. 05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля. 06. Устройство оконных проемов (норма 1). 07. Устройство дверных проемов (норма 2). 08. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка. 09. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами. 10. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея Перлфикс ГВ. 11. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием (норма 1). 12. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком (норма 1). 13. Грунтование кромок ГВЛ. 14. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты. 15. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2 стен (за вычетом проемов)

15-07-022-01 с оконным проемом

15-07-022-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-022-01	15-07-022-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,00	69,00
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1041	Шуруповерт	маш.-ч	1,55	1,62
3325	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,51	0,87
3326	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18
4. МАТЕРИАЛЫ				
35395	Шуруп для ГВЛ 3,9/30	шт	1855,00	1943,00
35401	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт	153,00	149,00
35407	Лента разделительная для сопряжения потолка из ЛГК со стеной	м	82,00	80,00
35410	Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ 10 мм	м ²	107,00	112,00

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-022-01	15-07-022-02
35438	Шпаклевка "Фугенфюллер ГВ", КНАУФ	кг	45,00	42,00
35409	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	116,00	117,00
43841	Лента бумажная для повышения трещиностойкости стыков ГКЛ и ГВЛ	м	120,00	151,00
43993	Грунтовка "Тифенгрунд", КНАУФ	кг	11,00	11,00
43994	Клей "Перлфикс", КНАУФ	кг	60,00	76,00
35388	Бруски деревянные	м	-	37,00
49344	Герметик акриловый, 300мл	шт	7,00	-
35485	Профиль угловой ПУ 31/31 для защиты углов	м	46,00	-
35486	Профиль направляющий	м	121,00	122,00
35487	Профиль стоечный	м	225,00	234,00

Таблица 15-07-023

Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсоволокнистыми листами в два слоя (С 666)

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса. 02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили. 03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями. 04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением. 05. Устройство оконных проемов (норма 01). 06. Устройство дверных проемов (норма 2). 07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка. 08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами. 09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея Перлфикс ГВ. 10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием (норма 01). 11. Грунтование кромок ГВЛ. 12. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком (норма 01). 13. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты. 14. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м² стен (за вычетом проемов)

15-07-023-01 с оконным проемом

15-07-023-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-023-01	15-07-023-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,00	92,00
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1041	Шуруповерт	маш.-ч	2,16	2,20
3325	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,53	0,87
3326	Ножницы электрические	маш.-ч	0,47	0,17
4. МАТЕРИАЛЫ				
35395	Шуруп для ГВЛ 3,9/30	шт	735,00	790,00
35396	Шуруп для ГВЛ 3,9/45	шт	1855,00	1844,00
35401	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт	153,00	149,00
35407	Лента разделительная для сопряжения потолка из ЛГК со стеной	м	82,00	80,00

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-07-023-01	15-07-023-02
35410	Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ 10 мм	м ²	212,00	225,00
35438	Шпаклевка "Фугенфюллер ГВ", КНАУФ	кг	96,00	84,00
35409	Лента уплотнительная типа Дихтунгсбанд	м	116,00	117,00
43841	Лента бумажная для повышения трещиностойкости стыков ГКЛ и ГВЛ	м	153,00	155,00
43993	Грунтовка "Тифенгрунд", КНАУФ	кг	12,00	12,00
43994	Клей "Перлфикс", КНАУФ	кг	119,00	137,00
35388	Бруски деревянные	м	-	37,00
49344	Герметик акриловый, 300мл	шт	7,00	-
35485	Профиль угловой ПУ 31/31 для защиты углов	м	46,00	-
35486	Профиль направляющий	м	88,00	86,00
35487	Профиль стоечный	м	225,00	234,00

**4.02.16-07. СБОРНИК 16
«ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ»**

РАЗДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 16-04-003

**Прокладка трубопроводов канализации из
полиэтиленовых труб с установкой фасонных частей**

Состав работ:

01. Прокладка трубопровода. 2. Установка фасонных частей. 03. Крепление труб.
04. Испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопровода

Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб с установкой фасонных частей диаметром:

16-04-003-01 50 мм
16-04-003-02 110 мм
16-04-003-03 160 мм
16-04-003-04 200 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	16-04-003-01	16-04-003-02	16-04-003-03	16-04-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	72,52	65,74	62,81	59,63
2	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,14	0,29	0,11	0,14
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,08	0,10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер.	16-04-003-01	16-04-003-02	16-04-003-03	16-04-003-04
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,22	0,03	0,04
4. МАТЕРИАЛЫ						
46186	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб, диаметром 50 мм	м	99,8	-	-	-
46187	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб, диаметром 110 мм	м	-	99,8	-	-
46188	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб, диаметром 160 мм	м	-	-	99,8	-
46189	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб, диаметром 200 мм	м	-	-	-	99,8
44086	Детали крепления (по проекту)	т	П	П	П	П
45087	Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (по проекту)	шт	П	П	П	П
09219	Вода	м ³	0,39	1,57	3,5	6,3

**ШНК 4.02.18-07. СБОРНИК 18
«ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ
УСТРОЙСТВА»**

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 18-06-001

Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб

Состав работ:

01. Сверление или пробивка отверстий для креплений, установка швеллера и заделка креплений раствором, и битумной эмульсией болтовых соединений. 02. Установка гребенок. 03. Насадка и приварка фланцев на концы труб. 04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: 1 гребенка

Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:

18-06-001-06 426 мм

18-06-001-07 530 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	18-06-001-06	18-06-001-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,61	23,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,48

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	18-06-001-06	18-06-001-07
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,2	0,2
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,05	0,05
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,4	1,4
00965	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	0,33	0,33
4. МАТЕРИАЛЫ				
63514	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами наружным диаметром корпуса в мм 426	компл.	1	-
63519	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами наружным диаметром корпуса в мм 530	компл.	-	1
35319	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0037	0,0063
12102	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	0,03	0,04
58676	Битумная эмульсия	тн	П	П
33825	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	тн	П	П

**4.02.19-07. СБОРНИК 19
«ГАЗОСНАБЖЕНИЕ-ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА»**

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

**Таблица 19-01-009
Установка фильтров для очистки газа от механических примесей**

Состав работ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб. 02. Установка фильтра с соединением фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: 1 фильтр

Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром:

19-01-009-01 до 50 мм
 19-01-009-02 до 100 мм
 19-01-009-03 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,74	4,2	8,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,14
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65	1,33	2,32
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,17
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,10
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	маш.-ч	-	-	0,04
4. МАТЕРИАЛЫ					
46230	Фланцы стальные	шт	2	2	2
63856	Фильтры фланцевые волосяные	шт	1	1	1
34241	Кислород технический газообразный	м	0,052	0,052	0,152
52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	0,0017	0,00352	0,00986
35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00004	0,00008	0,00042
34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,006	0,006	0,019
96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт	0,002	-	-
96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт	-	0,02	-
96949	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт	-	-	0,02

Читать в следующей редакции:

Таблица 19-01-009
Установка фильтров для очистки газа от механических примесей

Состав работ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб (нормы 1-3). 02. Установка фильтра с соединением фланцев на болтах и прокладках (нормы 1-3). 03. Установка фильтра (нормы 4-7). 04. Проверка на герметичность.

Измеритель: 1 фильтр

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

Установка фланцевых фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром мм до:

19-01-009-01	50
19-01-009-02	100
19-01-009-03	200

Установка муфтовых фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром мм до:

19-01-009-04	15
19-01-009-05	20
19-01-009-06	25
19-01-009-07	40

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,74	4,2	8,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,14
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65	1,33	2,32
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,17
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,10
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	маш.-ч	-	-	0,04
4. МАТЕРИАЛЫ					
46230	Фланцы стальные	шт	2	2	2
63856	Фильтры фланцевые волосяные	шт	1	1	1
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,052	0,052	0,152
52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	0,0017	0,00352	0,00986
35311	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00004	0,00008	0,00042
34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,006	0,006	0,019
96946	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт	0,002	-	-
96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт	-	0,002	-
96949	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт	-	-	0,002

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-009-04	19-01-009-05	19-01-009-06	19-01-009-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,42	0,46	0,49	0,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,09	0,11
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08	0,10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-009-04	19-01-009-05	19-01-009-06	19-01-009-07
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4. МАТЕРИАЛЫ						
15481	Фильтр газовый (тип, диаметр по проекту)	компл	1	1	1	1
35446	Лента уплотнительная	м	0,90	1,20	1,50	2,40

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 19-01-019 Установка гибкой подводки к приборам

Состав работ:

01. Установка гибкой подводки. 02. Проверка на герметичность.

Измеритель: 100 шт

19-01-019-01 Установка гибкой подводки

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер	19-01-019-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,04
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
4. МАТЕРИАЛЫ			
15480	Подводка гибкая (тип, диаметр и длина по проекту)	компл	100

Таблица 19-01-020 Установка газовых плит с гибкой подводкой

Состав работ:

01. Установка плиты. 02. Установка крана шарового. 03. Установка фильтра.
04. Установка гибкой подводки. 05. Проверка на герметичность.

Измеритель: 1 прибор

Установка газовых плит бытовых с гибкой подводкой:

19-01-020-01 Двухкомфорочных
19-01-020-02 Трехкомфорочных
19-01-020-03 Четырехкомфорочных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	19-01-020-01	19-01-020-02	19-01-020-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,96	1,12	1,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,09
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4. МАТЕРИАЛЫ					
15480	Подводка гибкая (тип, диаметр и длина по проекту)	компл	1	1	1
15481	Фильтр газовый (тип, диаметр по проекту)	компл	1	1	1
15482	Плита газовая двухкомфорочная	компл	1	-	-
15483	Плита газовая трехкомфорочная	компл	-	1	-
15484	Плита газовая четырехкомфорочная	компл	-	-	1
63579	Кран газовый шаровой муфтовый	шт	1	1	1
35446	Лента уплотнительная	м	2,4	2,4	2,4

**ШНК 4.02.26-07. СБОРНИК 26
«ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ»**

РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

ПОДРАЗДЕЛ 1. ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

**Таблица 26-01-007
Изоляция трубопроводов шнурами**

Напечатано:

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-01-007-01	26-01-007-02
41152	Материалы теплоизоляционные	м ³	0,79	0,395

Читать в следующей редакции:

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-01-007-01	26-01-007-02
45954	Материалы теплоизоляционные	т	0,79	0,395

ПОДРАЗДЕЛ 4. ТЕПЛОЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

**Таблица 26-01-060
Устройство вручную теплоизоляционного покрытия на
металлические трубопроводы составом “ RE-THERM ”**

Состав работ:

Для нормы 1.

01. Подготовка рабочего места. 02. Очистка от пыли и грязи. 03. Протирка поверхности трубы мокрой ветошью. 04. Подготовка состава к использованию. 05. Нанесение слоя грунтовки с помощью кисти. 06. Раскрой армирующего теплоизоляционного покрытия из Е-стекла. 07. Закрепление на поверхности слоя теплоизоляционного покрытия. 08. Нанесение финишного слоя покрытия. 09. Контроль качества покрытия.

Для нормы 2.

01. Подготовка рабочего места. 02. Очистка от пыли и грязи. 03. Протирка поверхности трубы мокрой ветошью. 04. Подготовка состава к использованию. 05. Нанесение слоя грунтовки с помощью кисти. 06. Раскрой армирующего теплоизоляционного покрытия из Е-стекла. 07. Закрепление на поверхности первого слоя теплоизоляционного покрытия. 08. Нанесение покрытия. 09. Закрепление на поверхности второго слоя теплоизоляционного покрытия. 10. Нанесение финишного слоя покрытия. 11. Контроль качества покрытия.

Для нормы 3.

01. Подготовка рабочего места. 02. Очистка от пыли и грязи. 03. Протирка поверхности трубы мокрой ветошью. 04. Подготовка состава к использованию. 05. Нанесение слоя грунтовки с помощью кисти. 06. Раскрой армирующего теплоизоляционного покрытия из Е-стекла. 07. Закрепление на поверхности первого слоя теплоизоляционного покрытия. 08. Нанесение покрытия. 09. Закрепление на поверхности второго слоя теплоизоляционного покрытия. 10. Нанесение покрытия. 11. Закрепление на поверхности третьего слоя теплоизоляционного покрытия. 12. Нанесение финишного слоя покрытия. 13. Контроль качества покрытия.

Для нормы 4.

01. Подготовка рабочего места. 02. Очистка от пыли и грязи. 03. Очистка металлической щеткой поверхности. 04. Обработка поверхности наждачной бумагой, для удаления язвочек ржавчины и получения однородной поверхности. 05. Продувка воздухом поверхности трубы. 06. Протирка поверхности трубы мокрой ветошью. 07. Обезжиривание. 08. Подготовка состава к использованию. 09. Нанесение слоя грунтовки с помощью кисти. 10. Раскрой армирующего теплоизоляционного покрытия из Е-стекла. 11. Закрепление на поверхности слоя теплоизоляционного покрытия. 12. Нанесение финишного слоя покрытия. 13. Контроль качества покрытия.

Для нормы 5.

01. Подготовка рабочего места. 02. Очистка от пыли и грязи. 03. Очистка металлической щеткой поверхности. 04. Обработка поверхности наждачной бумагой, для удаления язвочек ржавчины и получения однородной поверхности. 05. Продувка воздухом поверхности трубы. 06. Протирка поверхности трубы мокрой ветошью. 07. Обезжиривание. 08. Подготовка состава к использованию. 09. Нанесение слоя грунтовки с помощью кисти. 10. Раскрой армирующего теплоизоляционного покрытия из Е-стекла. 11. Закрепление на поверхности первого слоя теплоизоляционного покрытия. 12. Нанесение покрытия. 13. Закрепление на поверхности второго слоя теплоизоляционного покрытия. 14. Нанесение финишного слоя покрытия. 15. Контроль качества покрытия.

Для нормы 6.

01. Подготовка рабочего места. 02. Очистка от пыли и грязи. 03. Очистка металлической щеткой поверхности. 04. Обработка поверхности наждачной бумагой, для

удаления язвочек ржавчины и получения однородной поверхности. 05. Продувка воздухом поверхности трубы. 06. Протирка поверхности трубы мокрой ветошью. 07. Обезжиривание. 08. Подготовка состава к использованию. 09. Нанесение слоя грунтовки с помощью кисти. 10. Раскрой армирующего теплоизоляционного покрытия из Е-стекла.. 11. Закрепление на поверхности первого слоя теплоизоляционного покрытия. 12. Нанесение покрытия. 13. Закрепление на поверхности второго слоя теплоизоляционного покрытия. 14. Нанесение покрытия. 15. Закрепление на поверхности третьего слоя теплоизоляционного покрытия. 16. Нанесение финишного слоя покрытия. 17. Контроль качества покрытия.

Для нормы 7.

01. Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами с закреплением шнуром.

Измеритель: 100 м² трубопровода

Устройство теплоизоляционного покрытия на металлические поверхности составом RE-THERM без подготовительных работ толщиной:

26-01-060-01 1 мм
26-01-060-02 2 мм
26-01-060-03 3 мм

Устройство теплоизоляционного покрытия на металлические поверхности составом RE-THERM с подготовительными работами толщиной:

26-01-060-04 1 мм
26-01-060-05 2 мм
26-01-060-06 3 мм
26-01-060-07 Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами с закреплением синтетическим шнуром

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-01-060-01	26-01-060-02	26-01-060-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,21	91,81	115,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,19	0,23
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02509	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,19	0,23
02562	Лебедки ручные	маш.-ч	1,04	1,08	1,12
03008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	-	-	-
00521	Дрели электрические	маш.-ч	1,39	2,29	3,67
4. МАТЕРИАЛЫ					
23471	Вода дистиллированная	м ³	0,06	0,12	0,18
31526	Растворитель марки № 646	т	0,003	0,003	0,003
42567	Теплоизоляционные материалы из Е-стекла марка по проекту	м ²	102	204	306
41508	Наждачная бумага	м ²	0,15	0,15	0,15
45989	Сверхтонкая жидкая теплоизоляция RE-THERM-стандарт	л	100	200	300
44059	Ветошь	кг	5	5	5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-01-060-04	26-01-060-05	26-01-060-06	26-01-060-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	171,29	194,89	219,49	23,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,21	0,26	0,04
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02509	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,21	0,26	0,04
02562	Лебедки ручные	маш.-ч	1,04	1,05	0,04	0,03
03008	Пылесосы промышленные	маш.-ч	10	10	10	-
00521	Дрели электрические	маш.-ч	1,39	2,29	3,67	-
4. МАТЕРИАЛЫ						
23471	Вода дистиллированная	м ³	0,06	0,12	0,18	-
31526	Растворитель марки № 646	т	0,003	0,003	0,003	-
42567	Теплоизоляционные материалы из Е-стекла марка по проекту	м ²	102	204	306	-
41508	Наждачная бумага	м ²	0,15	0,15	0,15	-
45989	Сверхтонкая жидкая теплоизоляция RE-THERM- стандарт	л	100	200	300	-
40978	Рулонные материалы по проекту	м ²	-	-	-	103
74265	Шнур ПВХ	м	-	-	-	73
44059	Ветошь	кг	5	5	5	-

Таблица 26-01-061

Нанесение теплоизоляционного покрытия на штукатурку, бетонные, железобетонные и кирпичные поверхности составом “ RE-THERM ”

Состав работ:

01. Подготовка рабочего места. 02. Приготовление грунтовки. 03. Нанесение грунтовки. 04. Подготовка состава к применению (тщательное перемешивание). 05. Нанесение первого слоя. 06. Нанесение второго слоя. 07. Контроль качества. 08. Промывка инструмента водой по окончании каждого цикла работ.

Нанесение теплоизоляционного покрытия по бетонным и железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием:

26-01-061-01 толщиной 1 мм
 26-01-061-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме
 26-01-061-01

Нанесение теплоизоляционного покрытия по бетонным и железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием:

26-01-061-03 толщиной 1 мм
 26-01-061-04 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме
 26-01-061-03

Нанесение теплоизоляционного покрытия по штукатурке внутренних стен жидким теплоизоляционным покрытием:

26-01-061-05 толщиной 1 мм

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

26-01-061-06 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме
26-01-061-05

Нанесение теплоизоляционного покрытия по штукатурке, кирпичным, бетонным и железобетонным наружным поверхностям жидким теплоизоляционным покрытием с лесов:

26-01-061-07 покрытием толщиной 1 мм

26-01-061-08 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме
26-01-061-07

Нанесение теплоизоляционного покрытия по штукатурке, кирпичным, бетонным и железобетонным наружным поверхностям жидким теплоизоляционным покрытием с люлек:

26-01-061-09 покрытием толщиной 1 мм

26-01-061-10 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме
26-01-061-09

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-01-061-01	26-01-061-02	26-01-061-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,7	2,49	14,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,06	0,11
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02509	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,06	0,11
02562	Лебедки ручные	маш.-ч	1,04	0,32	1,04
00521	Дрели электрические	маш.-ч	1,39	0,50	1,39
00893	Краскопульт электрический	маш.-ч	3,40	1,70	6,20
4. МАТЕРИАЛЫ					
23471	Вода дистиллированная	м ³	0,06	0,03	0,06
45989	Сверхтонкая жидкая теплоизоляция RE-THERM-стандарт (100 л, 50 л)	л	100	50	100
44059	Ветошь	кг	5	2,5	5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-01-061-04	26-01-061-05	26-01-061-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,93	12	3,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,11	0,06
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02509	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,06
02562	Лебедки ручные	маш.-ч	0,32	1,04	0,32
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,50	1,39	0,50
00893	Краскопульт электрический	маш.-ч	3,10	5	2,5
4. МАТЕРИАЛЫ					
23471	Вода дистиллированная	м ³	0,03	0,06	0,03
45989	Сверхтонкая жидкая теплоизоляция RE-THERM-стандарт	л	50	100	50
44059	Ветошь	кг	2,5	5	2,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-01-061-07	26-01-061-08	26-01-061-09	26-01-061-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,82	4,04	20,64	8,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,06	0,11	0,06
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02509	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,06	0,11	0,06
02562	Лебедки ручные	маш.-ч	1,04	0,32	1,04	0,32
00521	Дрели электрические	маш.-ч	1,39	0,50	1,39	0,50
00893	Краскопульт электрический	маш.-ч	6,4	3,2	11,4	5,7
02603	Люльки	маш.-ч	-	-	7,82	3,91
4. МАТЕРИАЛЫ						
23471	Вода дистиллированная	м ³	0,11	0,06	0,11	0,06
45989	Сверхтонкая жидкая теплоизоляция RE-THERM-стандарт	л	100	50	100	50
44059	Ветошь	кг	5	2,5	5	2,5

ДОПОЛНЕНИЕ 8

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 26-02-011

Огнезащитное покрытие металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом “Джокер-М”

Напечатано:

26-00-011-04 90 минут 1,80 мм

26-00-011-08 90 минут 1,80 мм

Читать в следующей редакции:

26-02-011-04 90 минут 1,80 мм

26-02-011-08 90 минут 1,80 мм

Таблица 26-02-012

Огнезащитное покрытие металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом “Джокер”

Напечатано:

26-00-012-04 90 минут 1,90 мм

26-00-012-05 120 минут 2,90 мм

26-00-012-09 90 минут 1,90 мм

26-00-012-10 120 минут 2,90 мм

Читать в следующей редакции:

26-02-012-04	90 минут	1,90 мм
26-02-012-05	120 минут	2,90 мм
26-02-012-09	90 минут	1,90 мм
26-02-012-10	120 минут	2,90 мм

РАЗДЕЛ 02. ОГНЕЗАЩИТА

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 26-05-009

Нанесение жидкого теплоизоляционного состава «IZOFULL» NANO

Состав работ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов (нормы 1,2,5,6). 02. Подготовка состава. 03. Нанесение грунтовочного слоя (нормы 1,3,5). 04. Нанесение окрасочного состава. 05. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 06. Контроль качества.

Измеритель: 100 м² поверхности

Нанесение жидкого теплоизоляционного состава «IZOFULL» NANO:

26-05-009-01	на металлическую поверхность толщиной покрытия 1 мм агрегатом окрасочным высокого давления
26-05-009-02	изменение на каждые 0,5 мм толщины покрытия на металлическую поверхность агрегатом окрасочным высокого давления
26-05-009-03	вручную на металлическую поверхность труб толщиной покрытия 1 мм
26-05-009-04	изменение на каждые 0,5 мм толщины покрытия на металлическую поверхность труб вручную
26-05-009-05	на штукатурку, бетонную и кирпичную поверхность толщиной покрытия 1 мм агрегатом окрасочным высокого давления
26-05-009-06	изменение на каждые 0,5 мм толщины покрытия на штукатурку, бетонную и кирпичную поверхность агрегатом окрасочным высокого давления

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-05-009-01	26-05-009-02	26-05-009-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73,10	20,50	121,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,14	0,3
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3	0,14	0,3
02515	Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	13,27	6,40	-
00521	Дрели электрические	маш.-ч	3,87	1,48	14,18

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-05-009-01	26-05-009-02	26-05-009-03
4. МАТЕРИАЛЫ					
45998	Жидкий теплоизоляционный состав «IZOFULL» NANO	л	110	50	110
44059	Ветошь	кг	0,5	0,2	0,5
09219	Вода	м ³	0,06	0,025	0,06

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	26-05-009-04	26-05-009-05	26-05-009-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,60	66,80	16,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,3	0,14
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,3	0,14
02515	Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	-	11,60	4,93
00521	Дрели электрические	маш.-ч	4,20	3,60	1,18
4. МАТЕРИАЛЫ					
45998	Жидкий теплоизоляционный состав «IZOFULL» NANO	л	50	110	50
44059	Ветошь	кг	0,2	0,5	0,2
09219	Вода	м ³	0,025	0,08	0,03

**ШНК 4.02.27-05. СБОРНИК 27
«АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»**

ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

1.47. Нормами 09-10 таблицы 27-09-001 затраты на планировку основания, правку и сварку выпусков арматуры, заполнение пазух ограждений песчано-гравийной смесью с трамбовкой не учтены и должны нормироваться дополнительно в соответствии с проектом.

РАЗДЕЛ 02. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 27-02-011

Устройство водосборных сооружений из сборных железобетонных лотков

Состав работ:

01. Планировка основания перед укладкой лотков вручную. 02. Укладка лотков. 03. Заделка стыков цементным раствором. 04. Заделка гнезд лотков со стороны проезжей части цементным раствором.

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных лотков

27-02-011-01. Устройство водосборных сооружений из сборных железобетонных лотков

web: www.stroyinfo.uz

e-mail: stroyinfo@dostilink.net

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-02-011-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	186,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,03
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02796	Краны на автомобильном ходу КС-4874М на базе ISUZU, грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	37,84
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,19
4. МАТЕРИАЛЫ			
42171	Лотки железобетонные	м ³	100
43548	Раствор цементный М 100	м ³	3,1

РАЗДЕЛ 04. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 27-04-023

Погрузка инертных материалов в автомашины автопогрузчиками

Состав работ:

01. Подготовка автопогрузчика к работе. 02. Наполнение ковша. 03. Подъем наполненного ковша. 04. Передвижение автопогрузчика с грузом на расстояние 10 метров. 05. Выгрузка груза. 06. Опустить ковш вниз. 07. Возвращение автопогрузчика в исходное положение.

Измеритель: 100 м³

Погрузка инертных материалов в автомашины автопогрузчиками:

27-04-023-01	с ковшом 1 м ³
27-04-023-02	с ковшом 2 м ³
27-04-023-03	с ковшом 3 м ³
27-04-023-04	с ковшом 4 м ³
27-04-023-05	с ковшом 5 м ³

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-04-023-01	27-04-023-02	27-04-023-03	27-04-023-04	27-04-023-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,55	0,78	0,52	0,39	0,31
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
03001	Автопогрузчик LG853 «LONKING» с ковшом 1 м ³	маш.-ч	1,55	-	-	-	-
03002	Автопогрузчик LG853 «LONKING» с ковшом 2 м ³	маш.-ч	-	0,78	-	-	-
03003	Автопогрузчик LG853 «LONKING» с ковшом 3 м ³	маш.-ч	-	-	0,52	-	-
03004	Автопогрузчик LG853 «LONKING» с ковшом 4 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,39	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-04-023-01	27-04-023-02	27-04-023-03	27-04-023-04	27-04-023-05
03005	Автопогрузчик LG853 «LONKING» с ковшом 5 м ³	маш.-ч	-	-	-	-	0,31

РАЗДЕЛ 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Читать в следующей редакции:

Таблица 27-06-001

Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит

Состав работ:

01. Укладка плит с применением крана 10 т на автомобильном ходу (нормы 1-3).
 02. Укладка плит с применением крана 16 т на гусеничном ходу (норма 4). 03. Укладка плит с применением крана 16 т на автомобильном ходу (нормы 5-7). 04. Заделка швов цементным раствором. 05. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой. 06. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры.

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных плит

27-06-001-01 Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит с применением крана 10 т на автомобильном ходу

Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит с применением крана 10 т на автомобильном ходу площадью:

27-06-001-02 до 3 м²
 27-06-001-03 до 10,5 м²

Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит с применением крана 16 т на гусеничном ходу площадью:

27-06-001-04 свыше 10,5 м²

Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит с применением крана 16 т на автомобильном ходу площадью:

27-06-001-05 до 3 м²
 27-06-001-06 до 10,5 м²
 27-06-001-07 свыше 10,5 м²

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-06-001-01	27-06-001-02	27-06-001-03	27-06-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	196	158	131	124
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,25	67,37	56,72	55,22
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	56,9	36,6	21,7	-
00913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,68	1,29	1,57	1,68
00128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	7,41	9,41	19,29	14,51
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,96	14,03	14,09	14,09
00783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	-	-	-	20,2
00551	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	21,39	16,74	20,93	20,93
4. МАТЕРИАЛЫ						
41910	Плиты сборные железобетонные	м ³	100	100	100	100
22010	Бетон тяжелый, класс В 27,5 (М350)	м ³	0,7	0,33	0,42	0,42
22473	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	0,8	0,57	0,72	0,72
32144	Мастика	т	0,46	0,36	0,45	0,45
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0133	0,0135	0,024	0,0136
50966	Арматура (класс по проекту)	т	-	-	0,08	0,07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-06-001-05	27-06-001-06	27-06-001-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	158	131	124
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,85	54,58	49,66
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02796	Кран на автомобильном ходу КС-4874М на базе ISUZU, грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	31,08	19,56	14,64
00913	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,29	1,57	1,68
00128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	9,41	19,29	14,51
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,03	14,09	14,09
00551	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	16,74	20,93	20,93
4. МАТЕРИАЛЫ					
41910	Плиты сборные железобетонные	м ³	100	100	100
22010	Бетон тяжелый класса В27,5 (М 350)	м ³	0,33	0,42	0,42
22473	Раствор готовый отделочный тяжелый цементный 1:3	м ³	0,57	0,72	0,72

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-06-001-05	27-06-001-06	27-06-001-07
32144	Мастика	т	0,36	0,45	0,45
35310	Электроды диаметром 4 мм. Э42	т	0,0135	0,024	0,0136
50966	Арматура (класс по проекту)	т	-	0,08	0,07

РАЗДЕЛ 07. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 27-07-006

Устройство тротуаров из сборных железобетонных плит

Состав работ:

01. Укладка плит с пригонкой и проверкой по уровню на готовое основание. 02. Заполнение и расшивка швов цементным раствором. 03. Заполнение швов расширения мастикой. 04. Сварка выпусков арматуры.

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных плит

Устройство тротуаров из сборных прямоугольных железобетонных плит с применением крана 16 т на автомобильном ходу площадью:

27-07-006-01 до 3 м²
 27-07-006-02 до 10,5 м²
 27-07-006-03 св. 10,5 м²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-07-006-01	27-07-006-02	27-07-006-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	129,9	108,1	96,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,11	33,65	28,73
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02796	Кран на автомобильном ходу КС-4874М на базе ISUZU, грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	31,08	19,56	14,64
02499	Автомобили бортовое грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,03	14,09	14,09
00913	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,72	0,70	0,70
00128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	4,88	9,64	7,47
4. МАТЕРИАЛЫ					
41910	Сборные железобетонные плиты	м ³	100	100	100
22473	Раствор готовый отделочный тяжелый цементный 1:3	м ³	0,29	0,36	0,32
32144	Мастика	т	0,18	0,23	0,22
35310	Электроды диаметром 4 мм. Э42	т	0,007	0,012	0,007
50966	Арматура (класс по проекту)	т	—	0,04	0,035

РАЗДЕЛ 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ

ПОДРАЗДЕЛ 1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 27-09-001
Устройство защитных ограждений

Состав работ:

01. Установка защитных железобетонных ограждений.

Измеритель: 100 м железобетонных ограждений

27-09-001-09 Установка железобетонных ограждений БДО-3
27-09-001-10 Установка железобетонных ограждений БДО-5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-09-001-09	27-09-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,4	7,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,52	2,44
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02796	Кран на автомобильном ходу КС-4874М на базе ISUZI, грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,71	1,22
02190	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,71	1,22
4. МАТЕРИАЛЫ				
43132	Железобетонные ограждения БДО-3	шт	33,3	-
43134	Железобетонные ограждения БДО-5	шт	-	20,0

ПОДРАЗДЕЛ 3. РАЗМЕТКА

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 27-09-017
Разметка проезжей части термопластиком

Состав работ:

Для норм 13-16

01. Очистка покрытия от пыли и грязи. 02. Разметка. 03. Нанесение термопластика.

Измеритель: Разметочная линия длиной 1 км

Разметка покрытия термопластиком шириной 0,1 м механизированным комплексом GRUN ZINDEL:

27-09-017-13 сплошная линия
27-09-017-14 прерывистая линия 1:1
27-09-017-15 прерывистая линия 1:3
27-09-017-16 прерывистая линия 3:1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-09-017-13	27-09-017-14	27-09-017-15	27-09-017-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	3,16	3,16	3,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02544	Дорожно-разметочная машина MAN CLA 16.220 4x2 BB CS 03 GRUN ZINDEL	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
02556	Машина поливомоечная GRUN ZINDEL	маш.-ч	0,10	0,10	0,10	0,10
4. МАТЕРИАЛЫ						
32456	Термопластик	кг	610	315	158	472
09219	Вода	м ³	0,71	0,71	0,71	0,71

ДОПОЛНЕНИЕ 8

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 27-09-022

Нанесение островков, букв, цифр и символов на покрытие пистолетом-распылителем

Напечатано:

Измеритель: 100 м² (нормы 01-05), 100 м (нормы 06-20), разметка (нормы 21-36)

Читать в следующей редакции:

Измеритель: 100 м² (нормы 01-05), 100 м (нормы 06-21), разметка (нормы 22-37)

Таблица 27-09-023

Нанесение стрел, островков, букв, цифр и символов на покрытие краской вручную

Напечатано:

Измеритель: разметка (нормы 01-17), 100 м² (нормы 17,18,19,20) , м высоты (нормы 21,22,23)

Читать в следующей редакции:

Измеритель: разметка (нормы 01-16), 100 м² (нормы 17,18,19,20) , м высоты (нормы 21,22,23)

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 27-13-010

**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей
асфальтоукладчиками типа "VOGELE"
при ширине укладки до 6 м и толщиной слоя 4 см**

Состав работ:

01. Очистка поверхности. 02. Разбивка участка с установкой копирных струн. 03 Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев резчиком швов, устранением дефектов, трамбованием мест недоступных укатке. 04 Укатка. 05. Вырубка образцов и заделка вырубок.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа "VOGELE" при ширине укладки до 6 м и толщиной слоя 4 см:

27-13-010-01 плотных мелкозернистых
27-13-010-02 пористых крупнозернистых
27-13-010-03 высокопористых крупнозернистых

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-13-010-01	27-13-010-02	27-13-010-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,63	16,63	16,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,38	9,28	9,24
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01135	Машины поливомоечные (6000л)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
02798	Резчик швов	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
00464	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
03097	Укладчики асфальтобетона типа "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	1,44	1,39	1,37
03348	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	3,08	3,08	3,08
03349	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 10 т	маш.-ч	1,37	1,37	1,37
03350	Катки самоходные дорожные вибрационные типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 13 т	маш.-ч	1,55	1,55	1,55
00097	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 30 т	маш.-ч	1,44	1,39	1,37
4. МАТЕРИАЛЫ					
06076	Асфальтобетонная смесь плотная мелкозернистая	т	96,60	-	-
06131	Асфальтобетонная смесь пористая крупнозернистая	т	-	92,50	-
06100	Асфальтобетонная смесь крупнозернистая высокопористая	т	-	-	91,40

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-13-010-01	27-13-010-02	27-13-010-03
30135	Битум	т	0,0108	0,0108	0,0108
09219	Вода	м ³	0,90	0,90	0,90

Таблица 27-13-011
Нормы для корректировки таблицы 27-13-010 при изменении
толщины покрытия на 0,5 см

Измеритель: 1000 м² покрытия

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

27-13-011-01 к норме 27-13-010-01

27-13-011-02 к норме 27-13-010-02

27-13-011-03 к норме 27-13-010-03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-13-011-01	27-13-011-02	27-13-011-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,58	0,58	0,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,360	0,344	0,34
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02798	Резчик швов	маш.-ч	0,015	0,015	0,015
00464	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
03097	Укладчики асфальтобетона типа "VOEGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,180	0,172	0,170
00097	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 30 т	маш.-ч	0,180	0,172	0,170
4 МАТЕРИАЛЫ					
06076	Асфальтобетонная смесь плотная мелкозернистая	т	12,11	-	-
06131	Асфальтобетонная смесь пористая крупнозернистая	т	-	11,56	-
06100	Асфальтобетонная смесь крупнозернистая высокопористая	т	-	-	11,425
30135	Битум	т	0,0014	0,0014	0,0014

ШНК 4.02.29-04. СБОРНИК 29
«ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЬ»

ДОПОЛНЕНИЕ 8

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ

Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ

Напечатано:

**Таблица 29-03-001
Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах**

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	29-03-001-05	29-03-001-06	29-03-001-07	29-03-001-08
4. МАТЕРИАЛЫ						
38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт	-	-	-	16988

Читать в следующей редакции:

**Таблица 29-03-001
Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах**

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	29-03-001-05	29-03-001-06	29-03-001-07	29-03-001-08
4. МАТЕРИАЛЫ						
38914	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт	-	-	-	1698

**ШНК 4.02.31-04. СБОРНИК 31
«АЭРОДРОМЫ»**

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 31-01-027

Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele"

Состав работ:

01. Очистка, промывка и просушка основания. 02. Установка и снятие копирных струн. 03. Нарезка поперечного шва. 04. Разборка покрытий за линией поперечного шва отбойным молотком. 05. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал. 06. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора. 07. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на расстояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч. 08. Грунтовка основания. 09. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза. 10. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение. 11. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой. 12. Вырубка керна.

Измеритель: 1000 м2 покрытия

Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele":

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

- 31-01-027-01 верхнего плотного мелкозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 8 см
 31-01-027-02 среднего слоя из плотного крупнозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см
 31-01-027-03 нижнего слоя из пористого крупнозернистого марки I, толщиной 12,5 см

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,9	41,28	48,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,16	25,81	31,79
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00109	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
00965	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	3,39	3,38	4,13
01135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,91	3,89	4,87
01146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,07	0,07	0,08
01159	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,3	0,35	0,35
01566	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,66	0,7	0,85
01949	Автопогрузчик Volvo L 180	маш.-ч	0,22	0,34	0,33
03400	Катки дорожные самоходные вибрационные Bomag BW 151-AD2	маш.-ч	2,93	2,49	3,76
03416	Каток самоходный ДУ-48, гладковальцевый	маш.-ч	0,98	0,85	1,22
03427	Катки на пневмоколесном ходу ДУ-100	маш.-ч	3,77	3,21	3,72
03428	Катки дорожные самоходные комбинированные 13 т Hamm HD 110K	маш.-ч	3,19	2,28	3,3
03429	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцевые Bomag BW-164-AD2	маш.-ч	3,99	2,71	3,14
03415	Нарезчик швов CIDIMA CF 2116D	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
03380	Асфальтоукладчик VogeLe Super 1900-2 с плитой АВ 600	маш.-ч	3,54	3,07	3,56
03212	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 Мпа, производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	2,85	3,62	3,78
00097	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 30 т	маш.-ч	3,31	2,87	3,63
4. МАТЕРИАЛЫ					
03511	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,0007	0,0006	0,00079
23412	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	192	299,38	-
23425	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и	т	-	-	289,06

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
	теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I				
23469	Вода	м ³	11,07	11,07	11,07
30315	Болты анкерные	т	0,003	0,003	0,0037
32501	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	0,0006	0,00072
43777	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,0002	0,00017	0,00021
31339	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт	0,04	0,04	0,047
44507	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт	0,11	0,11	0,13
44881	Диск алмазный AR-SUPER для твердых материалов диаметром 350 мм	шт	0,01	0,007	0,01
44926	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,85	0,86	0,861

Таблица 31-01-028
Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении
толщины слоя на 0,5 см

Состав работ:

01. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал. 02. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на расстояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч. 03. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора. 04. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза. 05. Подача асфальтобетонной смеси в асфальтоукладчик и ее укладка.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Нормы для корректировки при изменении толщины слоя на 0,5 см таблицы 31-01-027

31-01-028-01 к норме 31-01-027-01
31-01-028-02 к норме 31-01-027-02
31-01-028-03 к норме 31-01-027-03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	31-01-028-01	31-01-028-02	31-01-028-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18	0,3	0,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014	0,014	0,0138
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01949	Автопогрузчик Volvo L 180	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
03212	Компрессоры передвижные "ATLAS COPCO" XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	0,003	0,003	0,0028
00097	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 30 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	31-01-028-01	31-01-028-02	31-01-028-03
4. МАТЕРИАЛЫ					
23412	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	12	11,98	-
23425	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	-	-	11,56
44926	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,0007	0,00066	0,00082

**ШНК 4.02.33-04. СБОРНИК 33
«ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ»**

КНИГА 1

**РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ**

ПОДРАЗДЕЛ 2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 55-1150 кВ

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 33-02-007

Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

Напечатано:

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	33-02-007-6	33-02-007-7	33-02-007-8	33-02-007-9	33-02-007-10
43113	Щебень	м ³	-	П	П	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	33-02-007-11	33-02-007-12	33-02-007-13	33-02-007-14	33-02-007-15
43113	Щебень	м ³	-	-	-	-	П

Читать в следующей редакции:

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	33-02-007-6	33-02-007-7	33-02-007-8	33-02-007-9	33-02-007-10
43113	Щебень	м ³	-	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	33-02-007-11	33-02-007-12	33-02-007-13	33-02-007-14	33-02-007-15
43113	Щебень	м ³	П	П	-	-	П

**РАЗДЕЛ 04. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ
0,38-35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ**

**ПОДРАЗДЕЛ 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ**

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

**Таблица 33-04-014
Установка светильников**

Состав работ:

Для нормы 3.

01. Подготовительные работы. 02. Подготовка гидроподъемника в рабочие положения. 03. Подъем и удлинение корзинки. 04. Поворот корзинки влево и вправо для установки светильника на кронштейн. 05. Присоединение проводов. 06. Установка ламп. 07. Поддержание корзинки в рабочем положении. 08. Опускание корзинки. 09. Переход в транспортное положение. 10. Отключение гидроподъемника. 11. Переход с одного места на другой.

Измеритель: 100 штук

33-04-014-03 Установка светильников со светодиодными лампами с автогидроподъемника

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	33-04-014-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01935	Автогидроподъемник ISUZU KRANTAS 230 высота подъема 12 м	маш.-ч	14
4. МАТЕРИАЛЫ			
99419	Светильники со светодиодными лампами (тип и мощность по проекту)	шт	100

КНИГА 2.

РАЗДЕЛ 05.

ОПОРЫ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

ПОДРАЗДЕЛ 2. ОПОРЫ ПИТАЮЩИХ И ОТСАСЫВАЮЩИХ ЛИНИЙ

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

**Таблица 33-05-018
Установка к опорам оттяжек**

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	33-05-018-1	33-05-018-2
4. МАТЕРИАЛЫ				
С 36158	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	т	0,0422	0,0422

Читать в следующей редакции:

**Таблица 33-05-018
Установка к опорам оттяжек**

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	33-05-018-01	33-05-018-02
4. МАТЕРИАЛЫ				
36158	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	м ³	0,0422	0,0422

**ШНК 4.02.42-04. СБОРНИК 42
«БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»**

**РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ
И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

ПОДРАЗДЕЛ 8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

**Таблица 42-02-017
Заполнение полостей шатровых волноломов
у открытого побережья (открытого рейда)**

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-017-1
4. МАТЕРИАЛЫ			
М 43109	Камень бутовый (марка по проекту)	м ²	103

Читать в следующей редакции:

**Таблица 42-02-017
Заполнение полостей шатровых волноломов
у открытого побережья (открытого рейда)**

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-017-01
4. МАТЕРИАЛЫ			
43109	Камень бутовый (марка по проекту)	м ³	103

**ШНК 4.02.46-04. СБОРНИК 46
«РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

РАЗДЕЛ 04. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

**Таблица 46-04-003
Разборка бетонных и железобетонных конструкций
объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков**

Состав работ:

01. Разборка бетонных (нормы 6-10) и железобетонных (нормы 1-5) конструкций.
02. Резка арматуры (нормы 1-5).

Измеритель: 1 м³

Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:

46-04-003-1	100
46-04-003-2	150
46-04-003-3	200
46-04-003-4	250
46-04-003-5	300

Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:

46-04-003-6	100
46-04-003-7	150
46-04-003-8	200
46-04-003-9	250
46-04-003-10	300

Читать в следующей редакции:

**Таблица 46-04-003
Разборка бетонных и железобетонных конструкций
объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков**

Состав работ:

01. Разборка железобетонных (нормы 1-5) и бетонных (нормы 6-10) конструкций.
02. Резка арматуры (нормы 1-5).

Измеритель: 1 м³

Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:

46-04-003-01	100
46-04-003-02	150
46-04-003-03	200
46-04-003-04	250
46-04-003-05	300

Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:

46-04-003-06	100
46-04-003-07	150
46-04-003-08	200
46-04-003-09	250
46-04-003-10	300

ШНК 4.02.65-07. СБОРНИК 65
«ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

РАЗДЕЛ V. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 65-39

Замена газовых приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от линий трубопроводов. 02. Освобождение приборов от креплений. 03. Снятие приборов. 04. Разметка и сверление отверстий (нормы 3,5). 05. Постановка анкерных болтов (нормы 3,5). 06. Установка приборов. 07. Установка фильтра. 08. Установка гибкой подводки (нормы 1,2,3,5). 09. Присоединение приборов к линиям трубопроводов (нормы 3,5). 10. Проверка на герметичность

Измеритель: 100 приборов

65-39-1	Замена газовых приборов бытовых газовых плит с двумя конфорками
65-39-2	Замена газовых приборов бытовых газовых плит с четырьмя конфорками
65-39-3	Замена газовых приборов колонок
65-39-4	Замена газовых приборов счетчиков
65-39-5	Замена газовых приборов водонагревателей

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	65-39-1	65-39-2	65-39-3	65-39-4	65-39-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	126,91	189,6	562,42	27,85	635,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	12,30	6,90	0,64	14,42
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
00521	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	11,3	-	11,5
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	1,81	2,30	1,65	0,12	1,92
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,25	10	5,25	0,52	12,5
4. МАТЕРИАЛЫ							
15480	Подводка гибкая (тип, диаметр и длина по проекту)	компл	100	100	100	-	100
15481	Фильтр газовый (тип, диаметр по проекту)	компл	100	100	100	100	100
15482	Плита газовая двухкомфорочная	компл	100	-	-	-	-
15484	Плита газовая четырехкомфорочная	компл	-	100	-	-	-
29162	Болты анкерные /тип и диаметр по проекту/	шт	-	-	400	-	400
55499	Аппараты водонагревательные газовые бытовые (тип, мощность по проекту)	шт	-	-	100	-	100
55500	Счетчики газовые (тип по проекту)	шт	-	-	-	100	-
35446	Лента уплотнительная	м	0,65	0,65	0,9	0,9	0,9

**ШНК 4.02.68-07. СБОРНИК 68
«БЛАГОУСТРОЙСТВО. РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ».**

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 68-42

Регулирование высотного положения крышек колодцев с подъемом на высоту без разборки асфальтового покрытия вокруг колодца

Состав работ:

01. Разгрузка новых железобетонных регулировочных колец. 02. Снятие крышки и корпуса люка. 03. Установка новых железобетонных регулировочных колец с зачисткой и покрытием поверхности цементным раствором. 04. Установка люка на железобетонные регулировочные кольца с цементированием обоймы.

Измеритель: 1 колодец

Регулирование высотного положения крышек колодцев с подъемом без разборки асфальтового покрытия вокруг колодца:

68-42-1	на высоту до 5 см
68-42-2	на высоту до 10 см
68-42-3	на высоту до 18 см
68-42-4	на высоту до 25 см

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	68-42-1	68-42-2	68-42-3	68-42-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,29	1,74	2,20	2,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,08	0,08
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,08	0,08
04. МАТЕРИАЛЫ						
22473	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	0,005	0,008	0,01	0,01
87888	Кольца регулировочные (по проекту)	шт	П	П	П	П

**ШНК 4.17.08-07. СБОРНИК 8
«ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»**

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

**Таблица 8-01-008
Выключатели воздушные**

Состав работ:

Для нормы 13:

1. Монтаж распределительного шкафа. 2. Ревизия дугогасительных камер. 3. Установка выключателя. 4. Монтаж воздухопроводов. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

Измеритель: комплект

08-01-008-13 Выключатель элегазовый однополюсный напряжением 550 кВ, 2000А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-008-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	270,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,00
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	45,00
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	3,00
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,064
01488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	26,00
4. МАТЕРИАЛЫ			
36154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	0,005

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-008-13
30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,00012
35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,739
30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,739
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,106
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,152
94012	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,000076
32670	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00002
97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00058
30225	Шлифовальная бумага	кг	0,152
30254	Шпагат из пенькового волокна	кг	1,51
35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,303
34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00242
30478	Дюбели для пристрелки	10 шт	0,106
64674	Патроны для пристрелки	10 шт	0,106
31087	Краска	кг	0,12

ДОПОЛНИТЬ:

Вводные указания

9. Нормы таблицы 08-01-025-30 по 08-01-025-48 применяются при поставке подстанций отдельными узлами.

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 8-01-025

Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций

Состав работы:

1. Сборка блоков блочных подстанций 110 кВ и 220 кВ.

Измеритель: 1 подстанция

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВА по схеме:

08-01-025-30 блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВА (добавлять к норме 08-01-025-7)

08-01-025-31 два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий (добавлять к норме 08-01-025-8)

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

08-01-025-32 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (добавлять к норме 08-01-025-9)

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВА по схеме:

- 08-01-025-33 блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ (добавлять к норме 08-01-025-10)
- 08-01-025-34 два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий (добавлять к норме 08-01-025-11)
- 08-01-025-35 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (добавлять к норме 08-01-025-12)
- 08-01-025-36 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВА по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ (добавлять к норме 08-01-025-13)

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВА по схеме:

- 08-01-025-37 два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий (добавлять к норме 08-01-025-14)
- 08-01-025-38 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (добавлять к норме 08-01-025-15)

Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:

- 08-01-025-39 Блок линия-трансформатор с выключателем с одним трансформатором мощностью до 16000 кВА (добавлять к норме 08-01-025-16)
- 08-01-025-40 Два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВА (добавлять к норме 08-01-025-17)
- 08-01-025-41 Мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий) с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВА (добавлять к норме 08-01-025-18)
- 08-01-025-42 Блок линия-трансформатор с выключателем с одним трансформатором мощностью до 63000 кВА (добавлять к норме 08-01-025-19)
- 08-01-025-43 Два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВА (добавлять к норме 08-01-025-20)
- 08-01-025-44 Мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий) с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВА (добавлять к норме 08-01-025-21)

Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:

- 08-01-025-45 Блок линия-трансформатор с разъединителем (добавлять к норме 08-01-025-22)

Дополнение 9 к ресурсным сметным нормам ШНК

08-01-025-46	Блок линия-трансформатор с отделителем (добавлять к норме 08-01-025-23)
08-01-025-47	Два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий (добавлять к норме 08-01-025-24)
08-01-025-48	Мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (добавлять к норме 08-01-025-25)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-30	08-01-025-31	08-01-025-32
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	111,91	301,82	443,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,69	40,98	58,03
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	17,53	40,61	57,5
01488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,16	0,37	0,53

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-33	08-01-025-34	08-01-025-35	08-01-025-36
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	111,91	301,82	431,92	92,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,69	40,98	44,38	16,35
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	17,53	40,61	43,98	16,2
01488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,16	0,37	0,4	0,15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-37	08-01-025-38	08-01-025-39	08-01-025-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	301,82	443,92	111,91	301,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,98	58,03	17,69	40,98
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	40,61	57,5	17,53	40,61
01488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,37	0,53	0,16	0,37

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-41	08-01-025-42	08-01-025-43	08-01-025-44
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	443,92	111,91	301,82	443,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,03	17,69	40,98	58,03
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	57,5	17,53	40,61	57,5
01488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,53	0,16	0,37	0,53

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-45	08-01-025-46	08-01-025-47	08-01-025-48
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,41	138,06	371,72	481,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,09	25,04	33,0	37,0
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,69	15,66	20,6	22,5
01488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	6,4	9,38	12,4	14,5

**ШНК 4.17.22-06 СБОРНИК 22
«ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ»**

**ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Напечатано:

**Таблица 22-02-001
Механизмы подъемные с ручным приводом**

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03
4. МАТЕРИАЛЫ					
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00002	0,00004

Читать в следующей редакции:

**Таблица 22-02-001
Механизмы подъемные с ручным приводом**

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03
4. МАТЕРИАЛЫ					
32545	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00002	0,00004

**ШНК 4.17.30-07. СБОРНИК 30
«ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА»**

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

Читать в следующей редакции

Таблица 30-01-071
Коробки сбрасывающие к ленточным конвейерам

Измеритель: 1шт.

	Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:
30-01-071-01	без патрубка
30-01-071-02	с патрубком
30-01-071-03	с перекидным клапаном
30-01-071-04	с электрофицированным перекидным клапаном

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	30-01-071-01	30-01-071-02	30-01-071-03	30-01-071-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,3	13,5	15,7	25,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
00975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
4. МАТЕРИАЛЫ						
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,001	0,001	0,001
30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,002	0,002	0,002
23478	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	0,5
9	Масса оборудования	т	0,06	0,101	0,099	0,106
36	Масса оборудования (до)	т	0,087	0,139	0,139	0,155

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Техническая часть	3
ШНК 4.02.01-04. СБОРНИК 1	
«ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ».	
Дополнения к нормам	
Таблица 01-01-038 Перемещение грунта бульдозерами мощностью 102 (140) кВт (л.с.)	5
Таблица 1-01-198 Перемещение грунта автогрейдерами мощностью 128 (175) кВт (л.с.).....	6
ШНК 4.02.06-04. СБОРНИК 6	
«БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ».	
Изменения к нормам	
Таблица 6-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки.....	7
Таблица 6-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки.....	7
Таблица 6-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен.....	8
Таблица 6-01-090 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов).....	8
Таблица 6-01-091 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках.....	9
Дополнение 7	
Изменения к нормам	
Таблица 06-02-011 Изготовление плоских и объемных арматурных каркасов методом вязки.....	11
Таблица 06-02-012 Изготовление арматурных каркасов методом вязки колонн, балок.....	12
ШНК 4.02.07-05. СБОРНИК 7	
«БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ»	
Дополнения к нормам	
Таблица 07-01-056 Устройство ограждений из профильной стали по металлическим столбам.....	13
ШНК 4.02.09-04. СБОРНИК 9	
«МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ»	
Дополнения к нормам	
Таблица 9-02-019 Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м.....	16
Таблица 09-04-016 Установка дверного доводчика к металлическим дверям.....	18
ШНК 4.02.10-04. СБОРНИК 10	
«ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ»	
Изменения к нормам	
Таблица 10-01-027 Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами.....	19
Дополнение 6	
Изменения к нормам	
Таблица 10-01-036 Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков дерево алюминиевых, алюминиевых, металлопластиковых.....	19
ШНК 4.02.11-06. СБОРНИК 11	
«ПОЛЫ»	
Дополнения к нормам	
Таблица 11-01-054 Устройство покрытий наливных.....	21
Таблица 11-01-055 Устройство наливных полов из 2-х компонентных систем на основе эпоксидной смолы.....	21

**ШНК 4.02.12-04. СБОРНИК 12
«КРОВЛИ»**

Добавить к технической части. Общие указания	22
Дополнения к нормам	
Таблица 12-01-023 Нанесение на кровлю гидроизоляционного покрытия R-COMPOSIT вручную и безвоздушными распылителями высокого давления (шифер, керамическая черепица, металлочерепица, профилированный лист, фальцовая кровля, покрытия из кровельной стали, шинглас, рубероид, бетонная стяжка).....	22

**ШНК 4.02.13-04. СБОРНИК 13
«ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ»**

Добавить к технической части. Общие указания.....	23
Дополнения к нормам	
Таблица 13-03-007 Окраска металлических поверхностей грунтовкой-эмалью по ржавчине NANO-FIX-ANTICOR.....	23
Дополнение 8	
Изменения к нормам	
Таблица 13-11-010 Ликвидация напорных течей бетонных конструкций сухой смесью «ЛАХТА».....	24

**ШНК 4.02.15-04. СБОРНИК 15
«ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ»**

Дополнение 2	
Изменения к нормам	
Таблица 15-01-091 Облицовка фасада декоративными панелями типа «Алюпан».....	24
Таблица 15-01-092 Раскрой и изготовление панелей из листов «Алюпана».....	26
Дополнения к нормам	
Таблица 15-01-093 Установка монтажного профиля для крепления облицовки.....	26
Таблица 15-01-094 Облицовка композитными декоративными панелями внутренних поверхностей.....	27
Изменения к нормам	
Таблица 15-02-019 Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) гипсовыми сухими смесями.....	28
Таблица 15-02-021 Оштукатуривание стен и устройство стяжки рентгенозащитным раствором.....	28
Дополнение 8	
Изменения к нормам	
Таблица 15-02-026 Отделка стен внутри помещения по подготовленным поверхностям рельефным штукатурным акриловым покрытием..	30
Дополнения к нормам	
Таблица 15-06-005 Оклеивка стен обоями с окраской и подготовкой по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям.....	30
Таблица 15-07-018 Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами (С 623).....	31
Таблица 15-07-019 Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в один слой (С 625).....	32

Таблица 15-07-020	Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в два слоя (С 626).....	33
Таблица 15-07-021	Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсоволокнистыми листами (С 663).....	34
Таблица 15-07-022	Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсоволокнистыми листами в один слой (С 665).....	36
Таблица 15-07-023	Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсоволокнистыми листами в два слоя (С 666).....	37

4.02.16-07. СБОРНИК 16

«ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ»

Дополнения к нормам

Таблица 16-04-003	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб с установкой фасонных частей.....	38
-------------------	--	----

ШНК 4.02.18-07. СБОРНИК 18

«ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА»

Дополнения к нормам

Таблица 18-06-001	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб.....	39
-------------------	--	----

4.02.19-07. СБОРНИК 19

«ГАЗОСНАБЖЕНИЕ-ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА»

Изменения к нормам

Таблица 19-01-009	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей	40
-------------------	--	----

Дополнения к нормам

Таблица 19-01-019	Установка гибкой подводки к приборам.....	43
Таблица 19-01-020	Установка газовых плит с гибкой подводкой.....	43

ШНК 4.02.26-07. СБОРНИК 26

«ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ»

Изменения к нормам

Таблица 26-01-007	Изоляция трубопроводов шнурами.....	44
-------------------	-------------------------------------	----

Дополнения к нормам

Таблица 26-01-060	Устройство вручную теплоизоляционного покрытия на металлические трубопроводы составом "RE-THERM".....	44
Таблица 26-01-061	Нанесение теплоизоляционного покрытия на штукатурку, бетонные, железобетонные и кирпичные поверхности составом "RE-THERM".....	47

Дополнение 8

Изменения к нормам

Таблица 26-02-011	Огнезащитное покрытие металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Джокер-М".....	49
Таблица 26-02-012	Огнезащитное покрытие металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом "Джокер".....	49
Таблица 26-05-009	Нанесение жидкого теплоизоляционного состава «IZJFULL» NANO	50

ШНК 4.02.27-05. СБОРНИК 27

«АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»

Дополнения к технической части.....	51
-------------------------------------	----

Дополнения к нормам

Таблица 27-02-011 Устройство водосборных сооружений из сборных железобетонных лотков.....	51
Таблица 27-04-023 Погрузка инертных материалов в автомашины автопогрузчиками.....	52

Изменения к нормам

Таблица 27-06-001 Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит.....	53
--	----

Дополнения к нормам

Таблица 27-07-006 Устройство тротуаров из сборных железобетонных плит.....	55
Таблица 27-09-001 Устройство защитных ограждений.....	56
Таблица 27-09-017 Разметка проезжей части термопластиком.....	56

Дополнение 8

Изменения к нормам

Таблица 27-09-022 Нанесение островков, букв, цифр и символов на покрытие пистолетом-распылителем.....	57
Таблица 27-09-023 Нанесение стрел, островков, букв, цифр и символов на покрытие краской вручную.....	57

Дополнения к нормам

Таблица 27-13-010 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа "VOGELE" при ширине укладки до 6 м и толщиной слоя 4 см.....	58
Таблица 27-13-011 Нормы для корректировки таблицы 27-13-010 при изменении толщины покрытия на 0,5 см.....	59

**ШНК 4.02.29-04. СБОРНИК 29
«ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ»**

Дополнение 8

Изменения к нормам

Таблица 29-03-001 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах.....	60
---	----

**ШНК 4.02.31-04. СБОРНИК 31
«АЭРОДРОМЫ»**

Дополнения к нормам

Таблица 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele".....	60
Таблица 31-01-028 Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см.....	62

**ШНК 4.02.33-04. СБОРНИК 33
«ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ». КНИГА 1**

Изменения к нормам

Таблица 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ.....	63
--	----

Дополнения к нормам

Таблица 33-04-014 Установка светильников.....	64
---	----

КНИГА 2

Изменения к нормам

Таблица 33-05-018 Установка к опорам оттяжек.....	65
---	----

**ШНК 4.02.42-04. СБОРНИК 42
«БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»**

Изменения к нормам

Таблица 42-02-017 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)..... 65

**ШНК 4.02.46-04. СБОРНИК 46
«РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

Изменения к нормам

Таблица 46-04-003 Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков..... 66

**ШНК 4.02.65-07. СБОРНИК 65
«ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Дополнения к нормам

Таблица 65-39 Замена газовых приборов..... 67

**ШНК 4.02.68-07. СБОРНИК 68
«БЛАГОУСТРОЙСТВО. РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ».**

Дополнения к нормам

Таблица ШНК 68-42 Регулирование высотного положения крышек колодцев с подъемом на высоту без разборки асфальтового покрытия вокруг колодца..... 68

**ШНК 4.17.08-07. СБОРНИК 8
«ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»**

Дополнения к нормам

Таблица 8-01-008 Выключатели воздушные..... 69
Дополнение к вводным указаниям..... 70

Дополнения к нормам

Таблица 8-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций..... 70

**ШНК 4.17.22-06 СБОРНИК 22
«ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ»**

Изменения к нормам

Таблица 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом..... 73

**ШНК 4.17.30-07. СБОРНИК 30
«ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА»**

Изменения к нормам

Таблица 30-01-071 Коробки сбрасывающие к ленточным конвейерам..... 74