

Приложение № 3
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «___» _____ 2020 г. № ___

**ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ
В СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

1. В СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1.1. В сборнике 53 «Стены»:

а) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» таблицу ГЭСНр 53-24 изложить в следующей редакции:

**Таблица ГЭСНр 53-24 Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен
ремонтируемых зданий методом инъектирования**

Состав работ:

- 01. Разметка, сверление и заделка отверстий в стенах.
- 02. Сушка стен до инъектирования и после инъектирования раствора.
- 03. Инъектирование раствора в кладку стен.

Измеритель: м

Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъектирования при толщине кладки стены:

53-24-1	в 1 кирпич
53-24-2	в 1,5 кирпича
53-24-3	в 2 кирпича
53-24-4	в 2,5 кирпича
53-24-5	в 3 кирпича
53-24-6	в 4 кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-24-1	53-24-2	53-24-3	53-24-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,1	12,7	13,5	13,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,012	0,018	0,024	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	148,82	148,82	203,74	203,74
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
04.3.01.07-0013	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:3	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
14.2.06.03-0514	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10	т	0,002	0,003	0,005	0,006
14.5.02.02-0103	Замаска силикатная	кг	1,5	1,5	1,5	1,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-24-5	53-24-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,9	14,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,65	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,036	0,042
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	236,5	236,5
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,05	0,05
04.3.01.07-0013	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:3	м ³	0,001	0,001
14.2.06.03-0514	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10	т	0,007	0,008
14.5.02.02-0103	Замаска силикатная	кг	1,5	1,5

1.2. В сборнике 60 «Печные работы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» таблицу ГЭСНр 60-17 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 60-17 Устройство отверстий для печей и труб

Состав работ:

Для нормы 60-17-1:

- 01. Разметка отверстий.
- 02. Удаление засыпки и смазки.
- 03. Отбивка штукатурки и перерубка дрени (при оштукатуренных потолках).
- 04. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка.

Для нормы 60-17-2:

- 01. Разметка отверстий.
- 02. Удаление засыпки и смазки.
- 03. Отбивка штукатурки и перерубка дрени (при оштукатуренных потолках).
- 04. Выпиливание отверстий в накате и подшивке потолка.
- 05. Выпиливание отверстий в полах.

Для норм 60-17-3, 60-17-4:

- 01. Разметка отверстий.
- 02. Выпиливание отверстий в полах.

Измеритель: 100 отверстий

Устройство отверстий для печей и труб:

60-17-1	в перекрытиях чердачных
60-17-2	в перекрытиях междуэтажных
60-17-3	в полах без отделки фриза
60-17-4	в полах с отделкой фриза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-17-1	60-17-2	60-17-3	60-17-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	246,13	281,23	205,07	322,75
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	86,14	98,43	71,77	112,96
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,001
11.1.03.06-0074	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 2-3,75 м, сорт II	м ³				0,725

1.3. В сборнике 65 «Внутренние санитарно-технические работы»:

а) раздел II «Исчисление объемов работ» дополнить пунктом 2.65.5 следующего содержания:

«2.65.5. Объем работ по сливу и наполнению водой системы отопления следует определять в м³ объема здания.»

1.4. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

а) раздел I «Общие положения»:

пункт 1.66.21 изложить в следующей редакции:

«1.66.21. Нормами табл. 66-58, 66-59, 66-62 и 66-63 не учтены затраты на:

- очистку приемного и рабочего колодцев от ила и грязи;
- подготовку поверхности приямка, упорной стенки стартового котлована (при работе в котлованах);
- разборку лотков с расширением нижней части колодцев (при работе в колодцах);
- снятие существующей арматуры;
- соединение отремонтированных участков между собой и с существующим

трубопроводом;

- очистку внутренней поверхности трубопроводов;
- заделку технологического лаза (восстановление трубопровода);
- эксплуатацию насосов при откачивании воды, поступающей в колодцы и рабочие котлованы извне.

Данные затраты следует учитывать дополнительно в соответствии с проектной документацией.»

дополнить пунктами 1.66.25 – 1.66.27 следующего содержания:

«1.66.25. При восстановлении наружных инженерных сетей затраты на устройство технологического лаза определяются по нормам 66-58-1 и 66-59-1.

1.66.26. Нормами табл. 66-62 и 66-63 не учтены затраты на прогрев двухкомпонентного полиуретанового состава. Затраты на эксплуатацию установки для нанесения полимерного покрытия при прогреве состава учитываются дополнительно в соответствии с проектной документацией.

1.66.27. Нормами табл. 66-62 и 66-63 учтены затраты на нанесение полиуретанового состава в один слой толщиной от 1 мм до 4 мм.»;

б) раздел II «Исчисление объемов работ» дополнить пунктом 2.66.3:

«2.66.3. Объём работ по восстановлению трубопроводов нанесением ремонтных составов следует исчислять по проектной длине трубопровода за вычетом длины, занимаемой фасонными частями и арматурой.»

в) в раздел III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» раздел 3 «Реконструкция и ремонт наружных сетей канализации бестраншейными методами» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 66-62 Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в котлованах

Состав работ:

Для норм с 66-62-1 по 66-62-7:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому котловану.
02. Установка и фиксация направляющих роликов.
03. Присоединение составного шланга к установке.
04. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
05. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Для норм с 66-62-8 по 66-62-14:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому котловану.
02. Присоединение составного шланга к установке.
03. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
04. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Измеритель: 100 м

Восстановление полиуретановыми составами методом напыления трубопроводов (в котлованах), диаметром:

66-62-1	от 500 мм до 600 мм
66-62-2	700 мм
66-62-3	800 мм
66-62-4	900 мм
66-62-5	1000 мм
66-62-6	1100 мм
66-62-7	1200 мм

На каждый последующий слой добавлять:

66-62-8	к норме 66-62-1
66-62-9	к норме 66-62-2
66-62-10	к норме 66-62-3
66-62-11	к норме 66-62-4
66-62-12	к норме 66-62-5
66-62-13	к норме 66-62-6
66-62-14	к норме 66-62-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-62-1	66-62-2	66-62-3	66-62-4	66-62-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,6	6,16	6,58	6,92	7,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81	7,89	8,73	9,4	9,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-021	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,19	1,46	1,67	1,84	1,97
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	1,8	2,07	2,28	2,45	2,58
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,5	1,77	1,98	2,14	2,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-62-6	66-62-7	66-62-8	66-62-9	66-62-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,43	7,62	5,21	5,77	6,19
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	10,76	6,81	7,89	8,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-021	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95	0,73	0,73	0,73
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2,08	2,18	1,19	1,46	1,67
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	2,69	2,79	1,8	2,07	2,28
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,39	2,48	1,5	1,77	1,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-62-11	66-62-12	66-62-13	66-62-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,52	6,8	7,03	7,22
1.1	Средний разряд работы		4,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	9,92	10,37	10,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-021	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,84	1,97	2,08	2,18
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	2,45	2,58	2,69	2,79
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,14	2,27	2,39	2,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Таблица ГЭСНр 66-63

Восстановление трубопроводов полиуретановыми составами методом напыления при работе в колодцах

Состав работ:

Для норм с 66-63-1 по 66-63-7:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому колодцу.
02. Установка и фиксация направляющих роликов.
03. Присоединение составного шланга к установке.
04. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
05. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Для норм с 66-63-8 по 66-63-14:

01. Проталкивание инерционной тележки со статическим смесителем по трубе к стартовому колодцу.
02. Присоединение составного шланга к установке.
03. Нанесение полиуретанового состава методом напыления.
04. Промывка оборудования и растворных шлангов.

Измеритель: 100 м

Восстановление полиуретановыми составами методом напыления трубопроводов (в колодцах), диаметром:

66-63-1	от 500 мм до 600 мм
66-63-2	700 мм
66-63-3	800 мм
66-63-4	900 мм
66-63-5	1000 мм
66-63-6	1100 мм
66-63-7	1200 мм

На каждый последующий слой добавлять:

66-63-8	к норме 66-63-1
66-63-9	к норме 66-63-2
66-63-10	к норме 66-63-3
66-63-11	к норме 66-63-4
66-63-12	к норме 66-63-5
66-63-13	к норме 66-63-6
66-63-14	к норме 66-63-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-63-1	66-63-2	66-63-3	66-63-4	66-63-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,02	17,69	18,95	19,97	20,81
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,81	7,89	8,73	9,4	9,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.02-001	Вентиляторы	маш.-ч	5,98	6,52	6,93	7,26	7,53
91.05.13-021	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,19	1,46	1,67	1,84	1,97
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	1,8	2,07	2,28	2,45	2,58
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,5	1,77	1,98	2,14	2,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-63-6	66-63-7	66-63-8	66-63-9	66-63-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,49	22,07	14,84	16,5	17,77
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	10,76	6,81	7,89	8,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.02-001	Вентиляторы	маш.-ч	7,75	7,94	5,22	5,76	6,17
91.05.13-021	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95	0,73	0,73	0,73
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	2,08	2,18	1,19	1,46	1,67
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	2,69	2,79	1,8	2,07	2,28
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	2,39	2,48	1,5	1,77	1,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-63-6	66-63-7	66-63-8	66-63-9	66-63-10
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-63-11	66-63-12	66-63-13	66-63-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,77	19,6	20,29	20,87
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	9,92	10,37	10,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.03.02-001	Вентиляторы	маш.-ч	6,5	6,77	6,99	7,18
91.05.13-021	Краны манипуляторы 1 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	1,84	1,97	2,08	2,18
91.10.04-051	Установки для нанесения полимерного покрытия методом напыления на внутреннюю поверхность трубопроводов диаметром 200-1600 мм	маш.-ч	2,45	2,58	2,69	2,79
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	2,14	2,27	2,39	2,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
14.2.05.03-1006	Состав двухкомпонентный полиуретановый для восстановления трубопроводов	л	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

1.5. В сборнике 68 «Благоустройство»:

а) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» таблицы ГЭСНр 68-9, 68-10, 68-11, 68-15 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 68-9 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований

Состав работ:

01. Очистка оснований.

02. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала, россыпь и разравнивание новых материалов.

Измеритель: 1000 м²

Исправление профиля оснований:

68-9-1	щебеночных с добавлением нового материала
68-9-2	щебеночных без добавления нового материала
68-9-3	гравийных с добавлением нового материала
68-9-4	гравийных без добавления нового материала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-9-1	68-9-2	68-9-3	68-9-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,29	87,29	48,51	48,51
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,89	54,97	26,56	24,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,81	3,89	5,81	3,89
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	11,26	11,26	8,79	8,79
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	32,19	32,19	6,42	6,42
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,15	5,15	3,06	3,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,89	0,89	0,89	0,89
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,59	1,59	1,59	1,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м³	25	25	15	15
02.2.04.03-0011	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 15-25%	м³			66	
02.2.05.04	Щебень	м³	66,5			

Таблица ГЭСНр 68-10 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01. Очистка оснований.

02. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

Измеритель: 100 т

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:

68-10-1 с применением укладчиков асфальтобетона
 68-10-2 без применения укладчиков асфальтобетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-10-1	68-10-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	54,6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,34	20,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.01-021	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	2,97	
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	3,67	7,48
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	11,9	11,9
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,005
04.2.01.02-0011	Смеси асфальтобетонные дорожные, горячие пористые щебеночные и гравийные, марка I	т	101	101

Таблица ГЭСНр 68-11 Перемещение мостовой**Состав работ:**

01. Очистка оснований.

02. Разборка мостовой с сортировкой камня, удаление загрязненного песка, устройство песчаного подстилающего слоя, мощение с россыпью щебня и укатка.

Измеритель: 10 м²

68-11-1 Перемещение мостовой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-11-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,07
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,16
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,02
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	0,02
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,39
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,04
02.2.05.04-1577	Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м ³	0,1
02.2.05.04-1697	Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2	м ³	0,13
02.3.01.02-1005	Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м ³	1,31
13.2.03.01-0011	Камень булыжный	м ³	0,41

Таблица ГЭСНр 68-15 Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог**Состав работ:**

01. Разломка и обрубка краев асфальтобетона.

02. Очистка основания.

03. Проловка битумом и смазка краев обрубленных мест.

04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.

05. Укатка катком.

Измеритель: 100 м²

Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной:

68-15-1 50 мм площадью ремонта до 5 м²
 68-15-2 50 мм площадью ремонта до 25 м²
 68-15-3 70 мм площадью ремонта до 5 м²
 68-15-4 70 мм площадью ремонта до 25 м²
 68-15-5 80 мм площадью ремонта до 5 м²
 68-15-6 80 мм площадью ремонта до 25 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-15-1	68-15-2	68-15-3	68-15-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100,1	62,3	129,8	79,9
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,95	5,95	7,14	7,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1	1	1,4	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,14	0,14
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,95	2,95	4,1	4,1
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,9	5,9	8,2	8,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.01	Битум	т	0,07	0,07	0,08	0,08
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	11,9	11,9	16,6	16,6
	Строительный мусор	т	9	9	12,5	12,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-15-5	68-15-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	172,9	112,1
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,67	10,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	5,8	5,8
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,6	1,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,7	4,7
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	9,4	9,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01	Битум	т	0,12	0,12
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	19	19
	Строительный мусор	т	14,3	14,3

1.6. В сборнике 69 «Прочие ремонтно-строительные работы»:

а) в раздел I «Общие положения»:

пункт 1.69.6 изложить в следующей редакции:

«1.69.6. В ГЭСНр сборника 69 наряду с работами, перечисленными в «составах работ», учтены:

уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке, вертикальный транспорт (опускание через окно в лотках) и транспортировка их на расстояние до 50 м от ремонтируемого объекта;

сортировка и штабелировка материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования.

В сборнике 69 не учтены и должны учитываться отдельно (в тех случаях, когда это обусловлено требованиями к выполнению работ или условиями их производства):

затраты по затариванию мусора в мешки, и спуску мусора на носилках или в мешках, стоимость мешков;

затраты на вывоз строительного мусора, полученного от разборки, пробивки отверстий и борозд и смены конструкций, за пределы стройки;

затраты на вывоз строительного мусора, полученного от распаковки рукава, при обрезке монтажных припусков и удаления внутренней защитной пленки рукава.

Указанные затраты следует учитывать дополнительно исходя из количества мусора и расстояний его перевозки.»;

дополнить пунктами 1.69.9 - 1.69.12 следующего содержания:

«1.69.9. В нормах таблицы 69-51 длина стекловолоконного полимерного рукава ультрафиолетового отверждения для укрепления участка водопропускной трубы, определяется проектом с учетом монтажных припусков, равных двум диаметрам водопропускной трубы и необходимых для установки сальников.

1.69.10. Нормами табл. 69-51 герметизация стыков стекловолоконного полимерного рукава ультрафиолетового отверждения и тела водопропускной трубы не учтена и должна учитываться отдельно.

1.69.11. При выполнении работ по укреплению тела водопропускной трубы длиной участка свыше 30 м к нормам 69-51-3, 69-51-4, 69-51-7, 69-51-8 следует применять коэффициенты, приведенные в п.1 приложения 69.1. При этом расход масла принимается 0,09 кг на 1 м² пленки полиэтиленовой.

1.69.12. При выполнении работ по укреплению тела водопропускной трубы длиной участка свыше 40 м к нормам 69-51-3, 69-51-4, 69-51-7, 69-51-8 следует применять коэффициенты, приведенные в п.2 приложения 69.1.»

б) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» таблицу ГЭСНр 69-3 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 69-3 **Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов**

Состав работ:

01. Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов.

Измеритель: 100 отверстий

Прорезка отверстий для водогазопроводных и чугунных трубопроводов в деревянных:

69-3-1	перекрытиях междуэтажных
69-3-2	перекрытиях чердачных
69-3-3	перегородках оштукатуренных
69-3-4	перегородках чистых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-3-1	69-3-2	69-3-3	69-3-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77,6	61,7	71,8	42,7
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.21.15-508	Пилы бензиновые отрезные дисковые, мощность до 4,8 кВт (6,5 л.с.)	маш.-ч	77,6	61,7	71,8	42,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
	Строительный мусор	т	0,7	0,6	0,4	0,1

раздел III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 69-51 **Укрепление тела водопропускной трубы стекловолоконным полимерным рукавом ультрафиолетового отверждения**

Состав работ:

Для норм с 69-51-1 по 69-51-4:

01. Выгрузка рукава.
02. Распаковка рукава.
03. Установка и разборка солнцезащитных навесов.
04. Укладка направляющей пленки в тело трубы.
05. Затягивание рукава в трубу лебедкой.
06. Установка и снятие сальников.
07. Заполнение рукава воздухом.
08. Фотоотверждение рукава.
09. Отпиливание монтажных припусков.
10. Удаление внутренней защитной пленки.

Для норм с 69-51-5 по 69-51-8:

01. Выгрузка рукава.
02. Укладка направляющей пленки в тело трубы.
03. Затягивание рукава в трубу лебедкой.
04. Заполнение рукава воздухом.
05. Фотоотверждение рукава.
06. Удаление внутренней защитной пленки.

Измеритель: участок (нормы с 69-51-1 по 69-51-4); м (нормы с 69-51-5 по 69-51-8)

Укрепление тела водопропускной трубы стекловолоконным полимерным рукавом ультрафиолетового отверждения:

69-51-1	длиной трубы до 10 м, диаметром рукава 750 мм
69-51-2	длиной трубы до 10 м, диаметром рукава 1000 мм
69-51-3	длиной трубы до 15 м, диаметром рукава 1200 мм
69-51-4	длиной трубы до 15 м, диаметром рукава 1500 мм

При укреплении тела водопропускной трубы стекловолоконным полимерным рукавом ультрафиолетового отверждения на каждый следующий 1 м длины трубы добавлять:

69-51-5	к норме 69-51-1
69-51-6	к норме 69-51-2
69-51-7	к норме 69-51-3
69-51-8	к норме 69-51-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-51-1	69-51-2	69-51-3	69-51-4	69-51-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,41	13,01	18,4	20,67	0,53
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,4	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,79	6,75	9,1	10,42	0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,06	0,003
91.10.11-570	Установки самоходные комплексные для санации безнапорных канализационных трубопроводов светополимерным рукавом	маш.-ч	2,87	3,35	4,52	5,18	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.08-0030	Масло соляровое	кг			П	П	
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м ²	18,2	18,2	28,5	28,5	1,3
01.7.20.08-0172	Ткань хлопчатобумажная техническая	м ²	7,84	10,45	12,54	15,67	
24.3.04.12	Рукав стекловолоконный полимерный ультрафиолетового отверждения для санации трубопроводов, диаметр 1000 мм	м		П			
24.3.04.12	Рукав стекловолоконный полимерный ультрафиолетового отверждения для санации трубопроводов, диаметр 1200 мм	м			П		
24.3.04.12	Рукав стекловолоконный полимерный ультрафиолетового отверждения для санации трубопроводов, диаметр 1500 мм	м				П	
24.3.04.12	Рукав стекловолоконный полимерный ультрафиолетового отверждения для санации трубопроводов, диаметр 750 мм	м	П				П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-51-6	69-51-7	69-51-8
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,54	0,63	0,67
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,32	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002
91.10.11-570	Установки самоходные комплексные для санации безнапорных канализационных трубопроводов светополимерным рукавом	маш.-ч	0,16	0,16	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.04.08-0030	Масло соляровое	кг		П	П
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м ²	1,3	1,5	1,5
24.3.04.12	Рукав стекловолоконный полимерный ультрафиолетового отверждения для санации трубопроводов, диаметр 1000 мм	м	П		
24.3.04.12	Рукав стекловолоконный полимерный ультрафиолетового отверждения для санации трубопроводов, диаметр 1200 мм	м		П	
24.3.04.12	Рукав стекловолоконный полимерный ультрафиолетового отверждения для санации трубопроводов, диаметр 1500 мм	м			П

в) дополнить сборник разделом IV «Приложение»

раздел IV «Приложение» дополнить приложением 69.1 следующего

содержания:

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 69.1

Коэффициенты к нормам на дополнительные условия производства работ

Виды работ	Коэффициенты		
	к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4
1. При длине участка водопропускной трубы свыше 30 м (нормы 69-51-3, 69-51-4, 69-51-7, 69-51-8): - Смазка поверхности направляющей полиэтиленовой пленки техническим маслом или мыльным раствором	1,06	1,24	-
2. При длине участка водопропускной трубы свыше 40 м (нормы 69-51-3, 69-51-4, 69-51-7, 69-51-8): - Смазка поверхности направляющей полиэтиленовой пленки техническим маслом или мыльным раствором; - Сохранение натяжения лебедки в течение 15 минут после окончания затягивания рукава в водопропускную трубу для предотвращения возникновения радиальных складок на рукаве.	1,09	1,27	-