

Приложение № 4
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «24» мая 2021 г. № 320/пр

**ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ
В СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

1. В СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1.1. В сборнике 51 «Земляные работы»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.51.9 следующего содержания:

«1.51.9. Нормой 51-7-1 не учтены затраты на устройство поисковых шурфов и устья дренажа. Затраты на устройство и обратную засыпку поисковых шурфов необходимо учитывать дополнительно по норме 51-7-2. Затраты на устройство устья закрытой дренажной системы следует определять по соответствующим сборникам ГЭСН.»;

б) раздел III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:

дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 51-7 Механизованная промывка закрытого дренажа

Состав работ:

Для нормы 51-7-1:

01. Подготовка дренопромывочной машины.
02. Первичная промывка закрытого дренажа до непреодолимого препятствия или окончания дренажа.
03. Сборка и разборка трассоискателя.
04. Обнаружение местоположения окончания или непреодолимого препятствия при помощи трассоискателя.
05. Обратная промывка закрытого дренажа.

Для нормы 51-7-2:

01. Устройство поискового шурфа.
02. Подготовка дренопромывочной машины.
03. Сборка и разборка трассоискателя.
04. Обозначение окончания промытого участка.
05. Установка фильтрующей заслонки.
06. Восстановление дренажных труб.
07. Обратная засыпка поискового шурфа.

Измеритель: 100 м (норма 51-7-1); шт (норма 51-7-2)

51-7-1 Механизованная промывка закрытого дренажа диаметром до 300 мм

51-7-2 Добавлять на устройство 1 шурфа объемом до 1,5 м³ при механизированной промывке закрытого дренажа в грунтах группы 1-2 к норме 51-7-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	51-7-1	51-7-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,99	0,5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м ³	маш.-ч	2	0,27
91.12.08-171	Дренопромывочные машины навесные на тракторе, мощность 60 кВт (80 л.с.), без учета трактора, производительность 150 л/мин	маш.-ч	1,97	0,04
91.14.05-051	Цистерны прицепные, емкость 2,5 м ³	маш.-ч	1,97	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	51-7-1	51-7-2
91.15.03-014	Тракторы на пневмокошечном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,97	0,04
91.21.22-331	Трассоискатели, глубина обнаружения до 7 м, измеряемая глубина до 4 м	маш.-ч	0,15	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	4,96	
01.7.12.05	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м ²		П
24.3.03.06	Труба дренажная полиэтиленовая, гофрированная	м		П

1.2. В сборнике 53 «Стены»:

а) раздел III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:
таблицу ГЭСНр 53-21 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 53-21 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

Состав работ:

Для нормы 53-21-1:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Промазка и укладка жгута.

Для норм 53-21-2, с 53-21-4 по 53-21-5, с 53-21-21 по 53-21-22:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Укладка термоизоляционных вкладышей.

Для нормы 53-21-3:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Укладка термоизоляционных вкладышей.
04. Покрытие изолируемой поверхности битумом.

Для норм с 53-21-6 по 53-21-9, 53-21-19:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажная пена или герметика).

Для нормы 53-21-10:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.

Для нормы 53-21-11:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках.

Для норм 53-21-12, 53-21-13:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

Для нормы 53-21-14:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Зачистка и расшивка швов раствором.

Для нормы 53-21-15:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

Для норм с 53-21-16 по 53-21-18:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Раскрой полиэтилена на полосы.

04. Приварка полос.

05. Проверка качества швов дефектоскопом.

Для нормы 53-21-20:

01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Укладка термоизоляционных вкладышей.
04. Зачистка и расшивка швов раствором.

Для нормы 53-21-23:

01. Вскрытие шва - удаление раствора, мастики и уплотнительной прокладки.
02. Очистка шва щетками.

03. Обеспыливание шва латексом.
 04. Установка уплотнительных прокладок.
 05. Заполнение шва нетвердеющей мастикой.
 06. Зачеканка устья и затирка полимерцементным раствором.
 07. Покрытие шва бутилкаучуковой мастикой.
- Для норм 53-21-24, 53-21-26, 53-21-28, 53-21-30:
01. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчаной заделки.
 02. Удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов.
 03. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора.
 04. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
 05. Приготовление герметизирующей мастики.
 06. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
- Для норм 53-21-25, 53-21-27, 53-21-29, 53-21-31:
01. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчаной заделки.
 02. Удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов.
 03. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора.
 04. Установка прокладок уплотнительных.
 05. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
 06. Приготовление герметизирующей мастики.
 07. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
- Для норм с 53-21-32 по 53-21-39:
01. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
 02. Приготовление герметизирующей мастики.
 03. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
- Для нормы 53-21-40:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
 02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
 03. Герметизация стыка с нагнетанием монтажной пены и укладкой уплотнительных прокладок из вспененного полиэтилена.
 04. Заделка швов мастикой.
- Для нормы 53-21-41:
01. Удаление поврежденного герметика из ремонтируемого стыка.
 02. Удаление пришедшей в негодность пакли.
 03. Очистка герметизируемой поверхности от пыли и грязи.
 04. Заделка стыка паклей.
 05. Приготовление герметика.
 06. Нанесение герметика.

Измеритель: 100 м

- | | |
|----------|---|
| 53-21-1 | Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд
Ремонт и восстановление герметизации стеновых панелей: |
| 53-21-2 | минераловатными пакетами, стык горизонтальный |
| 53-21-3 | минераловатными пакетами, стык вертикальный |
| 53-21-4 | пенополистиролом, стык горизонтальный |
| 53-21-5 | пенополистиролом, стык вертикальный |
| 53-21-6 | Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой: |
| 53-21-7 | вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной
герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками |
| 53-21-8 | Ремонт и восстановление герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой: |
| 53-21-9 | вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной |
| 53-21-10 | герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками |
| 53-21-11 | Устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков
Устройство водоотводящего фартука вертикальных стыков
Восстановление солнцезащиты: |
| 53-21-12 | полимерцементным составом |
| 53-21-13 | красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми) |
| 53-21-14 | Устройство чеканки и расшивка швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором |
| 53-21-15 | Устройство промазки и расшивка швов панелей перекрытий раствором снизу
Ремонт и восстановление стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами, на поверхностях: |
| 53-21-16 | горизонтальных |
| 53-21-17 | вертикальных |
| 53-21-18 | потолочных |
| 53-21-19 | Ремонт и восстановление изоляции шахт лифтов: |
| 53-21-20 | монтажной пеной
прокладками ПРП в два слоя |
| 53-21-21 | Ремонт и восстановление уплотнения стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках: |
| 53-21-22 | насухо
на мастике |
| 53-21-23 | Ремонт и восстановление герметизации стыков шириной панельного шва 30 мм наружных стеновых панелей с применением:
навесных люлек бутилкаучуковыми и нетвердеющими мастиками с установкой упругой прокладки |

53-21-24	канатного метода отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-21-25	канатного метода отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-21-26	автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-21-27	автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-21-28	наружных инвентарных лесов отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-21-29	наружных инвентарных лесов отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-21-30	навесных люлек отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-21-31	навесных люлек отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
При изменении ширины панельного шва на каждые 10 мм добавлять к норме:	
53-21-32	53-21-24
53-21-33	53-21-25
53-21-34	53-21-26
53-21-35	53-21-27
53-21-36	53-21-28
53-21-37	53-21-29
53-21-38	53-21-30
53-21-39	53-21-31
53-21-40	Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей уплотнительными прокладками из вспененного полиэтилена, монтажной пеной и мастикой вулканизирующей
53-21-41	Герметизация наружных стыков шириной до 80 мм герметиком вручную с земли и лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-1	53-21-2	53-21-3	53-21-4	53-21-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,48	6,72	20,3	7,67	15,96
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,5	3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч			0,65		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,03		
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11 мм	кг	1,05				
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3		0,8	1,16	0,54	1,07
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	13	30			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-6	53-21-7	53-21-8	53-21-9	53-21-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,36	31,73	27,74	33,35	15,08
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,82	21,21	13,01	17,46	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,19	0,13	0,24	0,04
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м					105
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг		П		П	
14.5.04.07	Мастика тиоколовая	кг	П		П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-11	53-21-12	53-21-13	53-21-14	53-21-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,52	26,25	1,55	12,29	49,69
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,9	3,4	4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,07		0,08	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,07		0,08	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,006
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,02	0,04
08.1.02.03-0011	Фартук водоотводящий из оцинкованной стали, толщина 0,55 мм	кг	0,05				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-11	53-21-12	53-21-13	53-21-14	53-21-15
14.2.05.06	Состав полимерцементный	м3		0,07			
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т			0,0042		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-16	53-21-17	53-21-18	53-21-19	53-21-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131,07	173,42	201,77	32,63	40,89
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,5	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,21	12,3	14,47	10,71	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,2	0,2
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	15,23	20,01	23,35		
91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	9,2	12,27	14,44		
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч				10,51	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.03	Лента полиэтиленовая	т	0,033	0,033	0,033		
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м					2,1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3					0,2
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг					26
14.5.04.07	Мастика тикооловая	кг				П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-21	53-21-22	53-21-23	53-21-24	53-21-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,5	11,65	109	55,93	64,32
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,5	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,04		0,08	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.09-011	Люльки	маш.-ч			55		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,04		0,08	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м	1,05	1,05			1,01
01.7.19.06-0005	Прокладки уплотнительная ПРП, диаметр 40 мм	м			104,3		
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3			0,4		
14.2.06.06	Праймер	кг				0,76	0,76
14.2.06.06-0011	Латекс СКС-65 ГП	т			0,05		
14.5.04.01-0111	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая вязкоэластичная, наносится на сухую и влажную поверхность	кг			60,9		
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг				42,375	42,375
14.5.04.03-0004	Мастика герметизирующая нетвердеющая морозостойкая строительная из синтетического каучука, наполнителей, пластификатора и добавок	т			0,17		
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		12			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-26	53-21-27	53-21-28	53-21-29	53-21-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,01	51,76	45,01	51,76	45,04
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0	3,9	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,68	48,23	0,08	0,13	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	41,6	48,1			
91.06.09-011	Люльки	маш.-ч					41,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,13	0,08	0,13	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м		1,01		1,01	
14.2.06.06	Праймер	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	42,375	42,375	42,375	42,375	42,375

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-31	53-21-32	53-21-33	53-21-34	53-21-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,78	9,98	9,63	8,13	7,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-31	53-21-32	53-21-33	53-21-34	53-21-35
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,9	4,9	3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,01	0,01	7,21	7,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч				7,2	7,2
91.06.09-011	Люльки	маш.-ч	48,1				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м	1,01				
14.2.06.06	Праймер	кг	0,76	0,25	0,25	0,25	0,25
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	42,375	14,125	14,125	14,125	14,125

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-36	53-21-37	53-21-38	53-21-39
1	Затраты труда рабочих					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	8,13	7,78	8,13	7,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.09-011	Люльки	маш.-ч			7,2	7,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
14.2.06.06	Праймер	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	14,125	14,125	14,125	14,125

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-21-40	53-21-41
1	Затраты труда рабочих			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	48,45	39,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.09-011	Люльки	маш.-ч	30,21	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.06.06-0005	Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	м		204
01.7.07.26-0026	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, сечение круглое сплошное, диаметр 30 мм	100 м	1,03	
01.7.07.29-0111	Память пропитанная	кг		181,4
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	103	
14.5.01.03	Герметики компонентные	т		0,12
14.5.01.10-0003	Пена монтажная	л	П	
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т		0,0045

1.3. В сборнике 54 «Перекрытия»:

а) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»: таблицу ГЭСНр 54-5 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 54-5 Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов

Состав работ:

Для норм с 54-5-1 по 54-5-4:

01. Разборка подборов.

02. Укладка по черепным брускам подбора.

Измеритель: 100 м² (нормы с 54-5-1 по 54-5-4); м² (норма 54-5-5)

Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов:

54-5-1 из досок

54-5-2 из горбыля, пластин неоштукатуренных

54-5-3 из горбыля, пластин оштукатуренных

54-5-4 из щитов

54-5-5 Добавлять при объеме работ площадью до 5 м² в одном месте перекрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-5-1	54-5-2	54-5-3	54-5-4	54-5-5
1	Затраты труда рабочих						
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	180,18	126,44	135,9	158,04	0,13
			2,7	2,5	2,3	2,7	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-5-1	54-5-2	54-5-3	54-5-4	54-5-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,78	1,78	2,24	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,75	1,78	1,78	2,24	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,005	0,005	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м3	0,34	0,34	0,34	0,34	
11.1.03.04	Горбыль	м3		5,8	5,8		
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м3	5,675				
11.2.13.04-0013	Щиты из досок, толщина 50 мм	м2				80	
	Строительный мусор	т	2,48	3,48	5,48	2,23	

дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 54-16 Смена плит в подвесных потолках

Состав работ:

01. Разборка и установка поперечных профилей металлического каркаса.
02. Разборка и установка плит с элементами крепления на металлическом каркасе.

Измеритель: м2

54-16-1 Смена акустических плит в подвесных потолках отдельными местами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-16-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,84
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.6.04.01-1010	Панели потолочные из стекловолокна, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения А, толщина 15 мм	м2	1,03
01.7.15.03-0044	Болты строительные с гайками и шайбами черные, размер 10x100 мм	т	0,00008
01.7.15.14-0184	Шурупы с потайной головкой черные размером 5,0x70 мм	т	0,00003
09.2.02.01-0001	Комплект деталей подвески потолков	м2	П
	Строительный мусор	т	0,008

Таблица ГЭСНр 54-17 Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную

Состав работ:

01. Перестановка переходных мостиков.
02. Рыхление слежавшегося утеплителя на всю глубину вручную.
03. Выборка отдельных крупных камней, отоска их за пределы участка.
04. Разравнивание взрыхленного утеплителя граблями.

Измеритель: 100 м2

Рыхление слежавшегося утеплителя на перекрытии вручную толщиной слоя:

54-17-1 25 см
54-17-2 30 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-17-1	54-17-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	18
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1

1.4. В сборнике 55 «Перегородки»:

а) раздел III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:

дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 55-8

Разборка деревянных перегородок

Состав работ:

01. Разборка конструкций без очистки материалов и выдергивания гвоздей, с отбивкой штукатурки и перерубкой дрени (для оштукатуренных конструкций).

Измеритель: 100 м2

Разборка деревянных перегородок из досок, забранных стоймя в обвязке:

55-8-1	оштукатуренных
55-8-2	неоштукатуренных
55-8-3	Разборка деревянных перегородок каркасных, обшитых:
55-8-4	досками, неоштукатуренных древесноволокнистыми плитами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-8-1	55-8-2	55-8-3	55-8-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	114,47	33,22	53,78	52,97
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	0,99	1,9	0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,97	0,49	0,95	0,42
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	1,98	0,5	0,95	0,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
	Строительный мусор	т	9,44	3,19	6,01	2,95

1.5. В сборнике 56 «Проемы»:

а) раздел III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:
таблицу ГЭСНр 56-25 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 56-25

Изготовление и установка ворот и дверей в готовые проемы

Состав работ:

Для нормы 56-25-1:

01. Сборка ворот из металлических заготовок.
02. Установка в готовые проемы на петли или крючки.

Для нормы 56-25-2:

01. Изготовление элементов двери из прокатной стали.
02. Сборка конструкции двери из подготовленных частей.
03. Вырезка отверстия под замок.
04. Обшивка с двух сторон листовой сталью.
05. Сварка каркаса.

Для нормы 56-25-3:

01. Разметка и сверление отверстий в металлических конструкциях.
02. Установка каркаса с помощью анкеров.
03. Установка петель с креплением электросваркой.
04. Установка продольной задвижки.
05. Установка кронштейна для пружины.
06. Установка замка.
07. Навешивание двери с подгонкой.
08. Заделка щелей монтажной пеной вручную.

Измеритель: т (норма 56-25-1); м2 (нормы 56-25-2, 56-25-3)

56-25-1	Изготовление и установка ворот в готовые проемы на готовые петли или крючки
56-25-2	Изготовление металлических дверей для подвалов и подъездов
56-25-3	Установка металлических дверей для подвалов и подъездов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	56-25-1	56-25-2	56-25-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,61	1,62	2,16
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	0,05	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	0,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	56-25-1	56-25-2	56-25-3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,57	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.5.02.01	Металлоконструкции каркасов ворот	т	0,41		
01.7.04.03	Задвижки	шт			П
01.7.04.04	Замки врезные	компл			П
01.7.04.09	Петли	шт			П
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т		0,00026	0,00005
01.7.15.01-0037	Анкер забивной М10	шт			П
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т	0,003		
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой	т		0,0102	
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый	т	0,59	0,0323	
08.3.08.02	Прокат горячекатаный угловой равнополочный	т		0,0085	
14.5.01.10-0003	Пена монтажная	л			0,26

1.6. В сборнике 63 «Стекольные, обойные и облицовочные работы»:
а) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:
таблицы ГЭСНр 63-13, 63-15 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 63-13 Замена облицовки наружных стен из сайдинга без замены каркаса

Состав работ:

01. Выгрузка и перемещение материалов к месту производства работ.
02. Демонтаж негодного облицовочного материала.
03. Раскрой нового материала.
04. Монтаж облицовочного материала.

Измеритель: 100 м2

Замена облицовки наружных стен из металлического сайдинга без замены каркаса площадью в одном месте:

- 63-13-1 до 1 м2
63-13-2 от 1 м2 до 5 м2
63-13-3 свыше 5 м2

Замена облицовки наружных стен из пластикового сайдинга без замены каркаса площадью в одном месте:

- 63-13-4 до 1 м2
63-13-5 от 1 м2 до 5 м2
63-13-6 свыше 5 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-13-1	63-13-2	63-13-3	63-13-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,82	40,16	35,36	36,68
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,25	0,25	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.14.07-0061	Пластикат ПВХ листовой, вспененный, толщина 3-4 мм	м2				П
01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт	П	П	П	П
08.1.02.23	Сайдинг металлический с полимерным покрытием	м2	118	118	118	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-13-5	63-13-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,01	31,22
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.14.07-0061	Пластикат ПВХ листовой, вспененный, толщина 3-4 мм	м2	П	П
01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт	П	П

Таблица ГЭСНр 63-15 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса

Состав работ:

- Для нормы 63-15-1:
01. Демонтаж плит.
02. Разборка каркаса.

03. Демонтаж элементов крепления.

Для нормы 63-15-2:

01. Демонтаж пластиковых панелей.

02. Демонтаж каркаса.

03. Очистка помещений от строительного мусора со сгребанием его в кучи и отноской на расстояние до 20 м.

Измеритель: 100 м2

63-15-1 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых

63-15-2 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: пластиковых панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-15-1	63-15-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,51	26,9
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,356	0,283

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

а) раздел I «Общие положения»:

пункт 1.65.9 изложить в следующей редакции:

«1.65.9. Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов определяются по норме 65-24-1.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:

в разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ» таблицу ГЭСНр 65-6 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 65-6 Смена санитарно-технических приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.

02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 100 шт

Смена:

65-6-1	трапов диаметром до 50 мм
65-6-2	трапов диаметром до 100 мм
65-6-3	сифонов чугунных
65-6-4	писсуаров
65-6-5	сидений к унитазам
65-6-6	манжетов резиновых к унитазам
65-6-7	смывных труб с резиновыми манжетами
65-6-8	выпусков к умывальникам и мойкам
65-6-9	смывных бачков
65-6-10	гибких подводок
65-6-11	смывных кранов
65-6-12	унитазов типа "Компакт"
65-6-13	чаш "Генуя"
65-6-14	унитазов
65-6-15	моек на одно отделение
65-6-16	моек на два отделения
65-6-17	ванн чугунных
65-6-18	ванн стальных
65-6-19	раковин
65-6-20	полотенцесушителей
65-6-21	водомеров диаметром до 65 мм
65-6-22	водомеров диаметром до 100 мм
65-6-23	водосточных воронок
65-6-24	умывальников
65-6-25	шарового крана смывного бачка
65-6-26	закрытой вентиляльной головки для смесителей холодной и горячей воды
65-6-27	Регулировка смывного бачка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-1	65-6-2	65-6-3	65-6-4	65-6-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96	234	72,29	107	73,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-1	65-6-2	65-6-3	65-6-4	65-6-5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,56	0,14	0,1	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,007	0,012	0,013	0,012	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				1,2	
01.7.15.07-0001	Дюбели	т				0,005	
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т				0,007	
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				2,4	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,0012	
18.2.01.03	Писсуары	компл				100	
18.2.06.09	Сифоны	компл			100		
18.2.06.10	Трапы	компл	100	100			
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	
24.3.05.06	Сиденья к унитадам	компл					100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-6	65-6-7	65-6-8	65-6-9	65-6-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73,6	100	42	89,6	47,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,75	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,37	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,003		
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		0,61			
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,008		
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,005	0,005			
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		1,8			
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0006			
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл				100	
18.2.06.08	Подводки гибкие	компл					100
18.2.06.12	Манжеты резиновые	компл	100				
18.2.06.12	Смывные трубы	компл		100			
18.2.06.12	Выпуски	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				2	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-11	65-6-12	65-6-13	65-6-14	65-6-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,5	412,7	1 837,4	354,7	327,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1,5	1,8	0,8	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,0035	0,01	0,0035	0,003
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,61	1,05	1,98		
01.7.15.07-0001	Дюбели	т					0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т		0,0072		0,0072	0,0108
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т		0,02	0,033	0,02	0,0079
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т		0,005			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-11	65-6-12	65-6-13	65-6-14	65-6-15
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,8	2,6	4,9		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0012	0,0091		
18.1.09.11	Краны смывные	компл	100				
18.2.01.06	Унитазы	компл		100		100	
18.2.02.04	Мойки	компл					100
18.2.02.09	Чашы напольные	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт		4		4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-16	65-6-17	65-6-18	65-6-19	65-6-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	335	587,4	532,2	191,3	139,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	7,4	6,8	1,4	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,006	0,007	0,007	0,006	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		5,9	5,9		2,6
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,008			0,008	0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т				0,007	0,004
01.7.15.14-0185	Шурупы с потайной головкой черные 8,0x100 мм	т	0,0108				
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0079	0,0079		0,0079	
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,02		
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		13	13		5
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0059	0,0059		0,0024
18.2.01.04	Раковины	компл				100	
18.2.02.01	Ванны	компл			100		
18.2.02.02	Ванны	компл		100			
18.2.02.04	Мойки	компл	100				
18.5.09.01	Полотенцесушители	компл					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт	4			6	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-21	65-6-22	65-6-23	65-6-24	65-6-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	234,7	369,2	491,4	212	46,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,8	1,1	1,4	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			0,55	0,7	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	1,8	0,55	0,7	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,0061	0,007	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				0,4	
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг					0,2
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,128	0,28			
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т				0,007	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	10			
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,016	0,0079	
08.1.02.01	Воронки	компл			100		
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				10	0,7
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,0004	0,0003
18.2.01.05	Умывальники	компл				100	
18.2.06.12	Водомеры	компл	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-21	65-6-22	65-6-23	65-6-24	65-6-25
18.2.06.12	Кран шаровый смывного бачка	шт					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-26	65-6-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,2	26,7
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
18.1.10.08	Краны водоразборные и туалетные	шт	100	
	Строительный мусор	т	0,00003	

раздел 2 «ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 65-76 Демонтаж отопительных котлов

Состав работ:

Для нормы 65-76-1:

01. Закрытие задвижек на трубопроводе и спуск воды.

02. Разъединение фланцевых соединений.

03. Снятие арматуры и гарнитуры.

Для норм 65-76-2, 65-76-3:

01. Снятие кожуха (для котлов с кожухом).

02. Вывешивание котла с подведением под него подкладок.

03. Снятие стяжных болтов с ослаблением ниппельных соединений и снятием секции.

Для нормы 65-76-4:

01. Демонтаж металлических каркасов котлов.

Для нормы 65-76-5:

01. Демонтаж кожуха чугунных секционных котлов.

Для норм 65-76-6, 65-76-7:

01. Отсоединение от трубопровода.

02. Снятие прибора с отноской в сторону.

03. Очистка мест соединения.

04. Снятие кожуха и груза.

Измеритель: 10 шт (нормы с 65-76-1 по 65-76-3, с 65-76-5 по 65-76-7); т (норма 65-76-4)

Демонтаж отопительных котлов:

65-76-1 отсоединение котлов от трубопроводов

65-76-2 отсоединение секций котла с поверхностью нагрева до 15 м2

65-76-3 отсоединение секций котла с поверхностью нагрева свыше 15 м2

65-76-4 Демонтаж металлических каркасов котлов

65-76-5 Демонтаж кожуха чугунных секционных котлов

Демонтаж предохранительных клапанов:

65-76-6 однорычажных диаметром до 100 мм

65-76-7 двухрычажных диаметром до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-76-1	65-76-2	65-76-3	65-76-4	65-76-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131,25	13,65	23,1	9,7	14
1.1	Средний разряд работы		3,0	4,5	4,5	2,8	3,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
	Строительный мусор	т					0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-76-6	65-76-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,6	21,6
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9

раздел 5 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 65-77 Демонтаж арматуры котельных и тепловых пунктов

Состав работ:

Для нормы 65-77-1:

01. Отсоединение от линии паропровода.
 02. Снятие паросборника с помощью блока и тали.
 Для нормы 65-77-2:
 01. Закрытие трехходового крана.
 02. Снятие манометра.
 Для нормы 65-77-3:
 01. Вывертывание гильзы термометра из муфты патрубка.
 02. Снятие термометра.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж:

- 65-77-1 паросборников
 65-77-2 манометров
 65-77-3 термометров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-77-1	65-77-2	65-77-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232,38	2,31	4,41
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		

Таблица ГЭСНр 65-78 Разборка обмуровки котлов

Состав работ:

01. Разборка обмуровки котлов.

Измеритель: м3

- 65-78-1 Разборка обмуровки котлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-78-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,55
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,1
91.18.01-006	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 23000 кПа (230 ат), производительность 2 м3/мин	маш.-ч	0,25
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные	маш.-ч	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ		
	Строительный мусор	т	2,2

Таблица ГЭСНр 65-79 Демонтаж насосов и водоподогревателей

Состав работ:

- Для норм с 65-79-1 по 65-79-6:
 01. Развинчивание болтов и снятие насосов с готового основания.
 02. Отсоединение от трубопровода, вытаскивание старых болтов с очисткой гнезд.
 Для норм с 65-79-7 по 65-79-14:
 01. Выпуск воды.
 02. Снятие приборов и водоподогревателей с основания.

Измеритель: 10 шт

Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе:

- 65-79-1 до 0,1 т
 65-79-2 свыше 0,1 до 0,2 т
 65-79-3 свыше 0,2 до 0,3 т
 65-79-4 свыше 0,3 до 0,5 т
 65-79-5 свыше 0,5 до 0,75 т
 65-79-6 Демонтаж насосов ручных

Демонтаж водоподогревателей емкостных емкостью:

- 65-79-7 до 2 м3
 65-79-8 свыше 2 до 6 м3
 65-79-9 Демонтаж водоподогревателей скоростных односекционных, поверхностью нагрева 1 секции:
 до 12 м2

65-79-10	более 12 м ²	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции:
65-79-11	до 12 м ²	
65-79-12	более 12 м ²	При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять поверхность нагрева 1 секции:
65-79-13	к норме 65-79-11	
65-79-14	к норме 65-79-12	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-79-1	65-79-2	65-79-3	65-79-4	65-79-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,2	72	99	127	151
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,4	3,3	3,3	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-79-6	65-79-7	65-79-8	65-79-9	65-79-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,4	98	133	80	116
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,7	2,7	3,1	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-79-11	65-79-12	65-79-13	65-79-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	117	174	17,5	32
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	2,5	2,3

1.8. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.66.28 следующего содержания:

«1.66.28. Нормами табл. 66-73 не учтены затраты по демонтажу эллиптической заглушки, пусковой камеры и штуцера для подачи воздуха. Затраты на данные виды работ следует определять по соответствующим нормам.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:

раздел 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 66-71 Протяжка полиэтиленовых газопроводов в существующих стальных газопроводах

Состав работ:

Для норм с 66-71-1 по 66-71-2, 66-71-4, 66-71-7, 66-71-10:

01. Зачистка кромок обрезанного трубопровода.
02. Запасовка жесткого стекловолоконного троса и протяжка стального троса лебедки через футляр.
03. Протяжка ранее подготовленного отрезка опытного образца протягиваемой трубы.
04. Протяжка трубы.
05. Опрессовка трубы.
06. Обрезка конца трубы.
07. Установка и сварка фасонных частей.
08. Установка штуцера под контрольную трубку.

Для норм 66-71-12, 66-71-13:

01. Зачистка кромок обрезанного трубопровода.
02. Запасовка жесткого стекловолоконного троса и протяжка стального троса лебедки через футляр.
03. Протяжка ранее подготовленного отрезка опытного образца протягиваемой трубы.
04. Сварка труб встык.
05. Протяжка трубы.
06. Обрезка конца трубы.
07. Установка и сварка фасонных частей.
08. Установка штуцера под контрольную трубку.

Измеритель: 100 м

Протяжка полиэтиленовых газопроводов в существующих стальных газопроводах:

66-71-1	с бухты, диаметр 32 мм
66-71-2	с бухты, диаметр 40 мм
66-71-4	с барабана, диаметр 63 мм
66-71-7	с барабана, диаметр 110 мм
66-71-10	с барабана, диаметр 160 мм
66-71-12	мерная длина, диаметр 225 мм
66-71-13	мерная длина, диаметр 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-71-1	66-71-2	66-71-4	66-71-7	66-71-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,53	51,8	53,66	59,02	63,12
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51	4,51	4,74	5,28	5,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-023	Краны манипуляторы 1,6 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,22	0,26	0,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,1	4,12	4,34	4,7	5,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,02	0,02	0,04
91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч			3,64	4	4,4
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,48	0,48	0,58	0,94	1,14
91.17.04-053	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	2,54	2,58	2,7	2,94	
91.17.04-054	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч					3,62
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,5	4,5	4,5	5	5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.09-0012	Набивка сальниковая хлопчатобумажная пропитанная ХБП, толщина 6-28 мм	т	0,00008	0,0002	0,0004	0,0008	0,001
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,0001	0,0001
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,0004	0,0012	0,002	0,005	0,009
14.5.09.05-0001	Очиститель-Обезжириватель (быстроиспаряемый)	л	0,003	0,008	0,014	0,034	0,06
23.8.03.12-1082	Штуцер стальной приварной, диаметр 32 мм	шт	П	П	П	П	П
23.8.03.12-1084	Штуцер стальной приварной, диаметр 50 мм	шт				П	П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые для газопроводов	м	112,63	112,63	112,63	112,63	112,63
24.3.05.02-1139	Заглушка для микротрубок пластиковая, диаметр 16-63 мм	шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
24.3.05.07	Муфта полиэтиленовая электросварная	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-71-12	66-71-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,91	62,79
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-023	Краны манипуляторы 1,6 т	маш.-ч	0,34	0,4
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,6	5,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	1,46	1,46
91.17.04-054	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	7,74	9,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.09-0012	Набивка сальниковая хлопчатобумажная пропитанная ХБП, толщина 6-28 мм	т	0,0016	0,0022
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,0002
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,027	0,032
14.5.09.05-0001	Очиститель-Обезжириватель (быстроиспаряемый)	л	0,192	0,212
23.8.03.12-1084	Штуцер стальной приварной, диаметр 50 мм	шт	П	П
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые для газопроводов	м	112,63	112,63
24.3.05.07	Муфта полиэтиленовая электросварная	шт	П	П

Таблица ГЭСНр 66-72 Пескоструйная очистка внутренней поверхности трубопровода

Состав работ:

01. Установка лебедок с запасовкой тросов.
02. Очистка трубопровода снарядом типа "Поршень" с подключением и отключением снаряда.
03. Пескоструйная чистка внутренней поверхности трубопровода при одновременном вакуумировании его объема.
04. Проведение оценки качества очищенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Пескоструйная очистка внутренней поверхности трубопровода, диаметром:

66-72-1	200 мм
66-72-2	300 мм
66-72-3	400 мм
66-72-4	500 мм
66-72-5	600 мм
66-72-6	700 мм
66-72-7	800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-72-1	66-72-2	66-72-3	66-72-4	66-72-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,75	74,82	77,56	79,89	83,27
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,28	113,74	115,8	118,09	120,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,84	1,12	1,4	1,68
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 10 т, мощность 24 кВт	маш.-ч	46,46	47,01	47,56	48,16	48,66
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	4,4	4,73	5	5,2	5,5
91.13.03-081	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	19,75	20,08	20,3	20,6	20,9
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м3, производительность до 20 м3/ч	маш.-ч	19,75	20,08	20,3	20,6	20,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,92	1,22	1,53	1,83
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	19,75	20,08	20,3	20,6	20,9
91.21.03-510	Аппараты абразивоструйные, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м3/мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром 200-900 мм	маш.-ч	19,75	20,08	20,3	20,6	20,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.17.13	Поршень очистительный	шт	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
02.3.01.07-0004	Песок кварцевый ЛПК-5	кг	2 512	3 768	5 024	6 280	7 536

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-72-6	66-72-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,52	88,85
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,46	124,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,96	2,24
91.06.03-514	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 10 т, мощность 24 кВт	маш.-ч	49,26	49,76
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	5,8	6,1
91.13.03-081	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	21,1	21,4
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м3, производительность до 20 м3/ч	маш.-ч	21,1	21,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14	2,44
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	21,1	21,4
91.21.03-510	Аппараты абразивоструйные, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м3/мин, с насадкой для очистки внутренней поверхности труб диаметром 200-900 мм	маш.-ч	21,1	21,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.17.13	Поршень очистительный	шт	0,0033	0,0033
02.3.01.07-0004	Песок кварцевый ЛПК-5	кг	8 792	10 048

Таблица ГЭСНр 66-73 Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода

Состав работ:

01. Приварка фланцев пусковой камеры для поршня.
02. Установка поршня.
03. Включение воздушного компрессора и продувка газопровода воздухом.
04. Протяжка поршня с тросом.
05. Контроль поступления жидкого конденсата в металлические ёмкости.

Измеритель: 100 м

Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода диаметром:

66-73-1	200 мм
66-73-2	300 мм
66-73-3	400 мм
66-73-4	500 мм
66-73-5	600 мм
66-73-6	700 мм
66-73-7	800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-73-1	66-73-2	66-73-3	66-73-4	66-73-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,48	7,66	9,01	10,83	12,32
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	5,4	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,91	16,28	18,93	22,1	23,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч					0,02
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	4,47	5,27	6,07	6,87	7,17
91.13.03-081	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	4,48	5,28	6,09	6,89	7,17
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м3, производительность до 20 м3/ч	маш.-ч	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9
91.17.04-032	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,1	1,3	1,64	2,38	3,39
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	2,4	2,7	3,1	3,6	3,7
91.19.01-011	Илососы, производительность до 20 м3/ч	маш.-ч	0,26	0,33	0,43	0,56	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,0005	0,0009	0,0012	0,0018	0,0047
01.7.17.13	Поршень пенополиуретановый эластичный	шт	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
23.3.05.01	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали	м	П	П	П	П	П
23.5.01.08-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 7 мм	м					0,044
23.8.04.01	Заглушки	шт	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-73-6	66-73-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,42	14,45
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,81	27,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,03	0,03
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	7,67	8,07
91.13.03-081	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	7,67	8,07
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м3, производительность до 20 м3/ч	маш.-ч	2	2,1
91.17.04-032	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	3,84	4,29
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	3,9	4,1
91.19.01-011	Илососы, производительность до 20 м3/ч	маш.-ч	0,7	0,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,0053	0,0061
01.7.17.13	Поршень пенополиуретановый эластичный	шт	0,074	0,074
23.3.05.01	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали	м	П	П
23.5.01.08-0040	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,044	
23.5.01.08-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 8 мм	м		0,044
23.8.04.01	Заглушки	шт	0,0185	0,0185

в разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-74 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 66-74 Освобождение от твердого конденсата внутреннего объема газопровода

Состав работ:

01. Установка большой и малой лебедок по концам газопровода.
02. Установка вакуумного оборудования и пускового поршня, соединение тросов большой и малой лебедок.
03. Включение большой и малой лебедок и вакуумного оборудования.
04. Прохождение поршня по длине газопровода.
05. Установка на трос большой лебедки металлической кошки с подсоединением сопровождающего троса малой лебедки.
06. Взрыхление твердого конденсата (песка).
07. Снятие металлической кошки.
08. Последовательная установка лепестковых скребков, чистка ими газопровода, снятие скребков.

Измеритель: 100 м

Освобождение от твердого конденсата внутреннего объема газопровода диаметром:

66-74-1	200 мм
66-74-2	300 мм
66-74-3	400 мм
66-74-4	500 мм
66-74-5	600 мм
66-74-6	700 мм
66-74-7	800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-74-1	66-74-2	66-74-3	66-74-4	66-74-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,6	64,68	68,7	71,17	73,03
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,9	27,13	28,72	29,81	30,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,77	11,31	12,03	12,45	12,75
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	10,77	11,31	12,03	12,45	12,75
91.13.03-081	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	10,77	11,31	12,03	12,45	12,75
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м ³ , производительность до 20 м ³ /ч	маш.-ч	2,75	2,85	2,95	3,15	3,25
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	1,35	1,4	1,45	1,5	1,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.17.13	Поршень очистительный	шт	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-74-6	66-74-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,98	77,55
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,43	32,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,26
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,11	13,53
91.06.03-516	Лебедки гидравлические прицепные с двигателем внутреннего сгорания для санации внутренней поверхности трубопроводов, тяговое усилие 5 т, мощность 23 кВт	маш.-ч	13,11	13,53
91.13.03-081	Мастерская аварийная на базе автомобиля	маш.-ч	13,11	13,53
91.13.03-536	Погрузчики вакуумные (пылесосы) на шасси автомобиля, объем фильтр-контейнера до 8 м ³ , производительность до 20 м ³ /ч	маш.-ч	3,35	3,48
91.18.01-008	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	1,6	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.17.13	Поршень очистительный	шт	0,0033	0,0033

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

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.69.3 изложить в следующей редакции:

«1.69.3. Нормы с 69-1-1 по 69-1-12 даны независимо от диаметра отверстий. Нормами разрешается пользоваться только при отсутствии возможности применения средств механизации, подтвержденной соответствующими техническими обоснованиями.

Нормы с 69-1-13 по 69-1-39 на пробивку отверстий следует применять только при реконструкции и ремонтных работах или в случае, когда отсутствует целесообразность предусмотреть отверстия при устройстве конструкций. Технологическая целесообразность устройства отверстий должна быть обоснована проектной документацией.»;

дополнить пунктом 1.69.13 следующего содержания:

«1.69.13. Нормы табл. 69-62 распространяются на работы по восстановлению водонепроницаемости и повышению прочности бетонных, железобетонных и каменных конструкций путем инъекции специального раствора на цементной основе в толщу конструкций.

Нормами табл. 69-62 предусмотрена работа на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ в помещениях выше 3-х метров, затраты по устройству лесов следует учитывать дополнительно.

Нормами табл. 69-62 учтены затраты по переноске материалов до объекта на расстояние до 30 м.

В нормах табл. 69-62 не учтены затраты на водопонижение, водоотлив, сверление шпуров в конструкциях. Затраты по выполнению указанных работ следует определять на основании проектных данных по сборникам на соответствующие работы.

Для определения затрат на восстановление водонепроницаемости и усиления конструкций с применением спецраствора при фильтрации воды и выполнении работ в подземных сооружениях спецназначения следует применять коэффициенты, приведенные в п.1 приложения 69.2.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы»:

таблицы ГЭСНр 69-1, 69-3, 69-9, 69-21 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНр 69-1 Пробивка отверстий в кирпичных или бетонных стенах и фундаментах для водогазопроводных труб

Состав работ:

- Для норм с 69-1-1 по 69-1-12:
01. Пробивка отверстий шлямбуром.
Для норм с 69-1-13 по 69-1-39:
01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка отверстий.

Измеритель: 100 отверстий (нормы с 69-1-1 по 69-1-12); 100 шт (нормы с 69-1-13 по 69-1-39)

Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен:

69-1-1	в 0,5 кирпича
69-1-2	в 1 кирпич
69-1-3	в 1,5 кирпича
69-1-4	в 2 кирпича
69-1-5	в 2,5 кирпича
69-1-6	в 3 кирпича

При работе с приставных лестниц добавлять:

69-1-7	к норме 69-1-1
69-1-8	к норме 69-1-2
69-1-9	к норме 69-1-3

69-1-10 к норме 69-1-4
 69-1-11 к норме 69-1-5
 69-1-12 к норме 69-1-6

Пробивка отбойным молотком сквозных отверстий в кирпичных стенах толщиной:

69-1-13 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-14 1 кирпич для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-15 1 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-16 2 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-17 2 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-18 3 кирпича для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-19 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-20 1 кирпич для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-21 1 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-22 2 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-23 2 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-24 3 кирпича для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-25 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм
 69-1-26 1 кирпич для трубопроводов диаметром 300 мм
 69-1-27 1 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм
 69-1-28 2 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм
 69-1-29 2 1/2 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм
 69-1-30 3 кирпича для трубопроводов диаметром 300 мм

Пробивка отбойным молотком сквозных отверстий в бетонных стенах и фундаментах толщиной:

69-1-31 0,4 м для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-32 0,5 м для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-33 0,6 м для трубопроводов диаметром 100 мм
 69-1-34 0,4 м для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-35 0,5 м для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-36 0,6 м для трубопроводов диаметром 200 мм
 69-1-37 0,4 м для трубопроводов диаметром 300 мм
 69-1-38 0,5 м для трубопроводов диаметром 300 мм
 69-1-39 0,6 м для трубопроводов диаметром 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-1	69-1-2	69-1-3	69-1-4	69-1-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	85,5	119,7	165,3	185,82
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т	0,06	0,11	0,15	0,2	0,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-6	69-1-7	69-1-8	69-1-9	69-1-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	202,72	10,15	17,21	23,83	32,95
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор	т	0,3				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-11	69-1-12	69-1-13	69-1-14	69-1-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,71	41,38	38	76	118
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			18,5	37	57,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 886 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч			18,5	37	57,5
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч			37	74	115

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-16	69-1-17	69-1-18	69-1-19	69-1-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154	191	237	52	102
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,5	92,5	115	25,5	49,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	75,5	92,5	115	25,5	49,5
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	151	185	230	51	99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-21	69-1-22	69-1-23	69-1-24	69-1-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154	206	258	309	64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-21	69-1-22	69-1-23	69-1-24	69-1-25
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,5	100	125,5	150	31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	75,5	100	125,5	150	31
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	151	200	251	300	62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-26	69-1-27	69-1-28	69-1-29	69-1-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	129	196	258	319	391
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,5	95	125,5	155	190
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	62,5	95	125,5	155	190
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	125	190	251	310	380

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-31	69-1-32	69-1-33	69-1-34	69-1-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154	206	237	206	278
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75	100	115	100	135
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	75	100	115	100	135
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	150	200	230	200	270

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-1-36	69-1-37	69-1-38	69-1-39
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	330	258	350	402
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160	125	170	195
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	160	125	170	195
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	320	250	340	390

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

Состав работ:

Для норм с 69-3-1 по 69-3-4:

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

Для норм 69-3-5, 69-3-6:

01. Разметка отверстий.

02. Прорезка отверстий.

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

Прорезка отверстий в деревянных перегородках:

- 69-3-5 из досок, забранных стоймя в обвязки
- 69-3-6 каркасно-обшивных

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-3-5	69-3-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,3	101,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
	Строительный мусор	т	0,4	0,4

Таблица ГЭСНр 69-9 Очистка помещений от строительного мусора

Состав работ:

Для нормы 69-9-1:

01. Сгребание мусора в кучи и отнеска его на расстояние до 20 м.
02. Спуск мусора по желобу с откидкой его от желоба в сторону (при необходимости).
03. Подметание пола со смачиванием, соскабливанием раствора (при необходимости).

Для нормы 69-9-2:

01. Разборка завалов вручную на отдельные элементы.
02. Погрузка в тачки.
03. Перевозка тачками на расстояние до 80 м.
04. Укладка в штабель.

Измеритель: 100 т (норма 69-9-1); м3 (норма 69-9-2)

69-9-1 Очистка помещений от строительного мусора

69-9-2 Разборка завалов в помещениях от мусора с вывозкой тачками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-9-1	69-9-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	188	3,16
1.1	Средний разряд работы		1,1	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
	Строительный мусор	т	100	1,3

Таблица ГЭСНр 69-21 Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов

Состав работ:

Для нормы 69-21-1:

01. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля.
02. Промывка насоса после инъектирования геля.

Для нормы 69-21-2:

01. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля.
02. Промывка насоса после инъектирования геля.
03. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.
04. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
05. Промывка насоса после инъектирования смолы.

Для нормы 69-21-3:

01. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой пены.
02. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой пены.
03. Промывка насоса после инъектирования пены.
04. Приготовление двухкомпонентной полиуретановой смолы.
05. Инъектирование двухкомпонентной полиуретановой смолы.
06. Промывка насоса после инъектирования смолы.

Для нормы 69-21-4:

01. Закладывание в полость шва уплотнительных прокладок (трубок).
02. Нанесение кистью грунтовки на внутренние поверхности шва и уплотнительные прокладки.

03. Приготовление и заполнение ремонтным составом полости шва.

04. Приготовление и нанесение на поверхность шва герметизирующего состава в два слоя.

Измеритель: м3 (нормы с 69-21-1 по 69-21-3); 100 м (норма 69-21-4)

Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов:

69-21-1	гель
69-21-2	гель и смола
69-21-3	пена и смола
69-21-4	устройство гидрпломбы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-21-1	69-21-2	69-21-3	69-21-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,84	91,52	70,91	42,81
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,33	0,19	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,33	0,19	0,23
91.21.22-589	Насосы инъекционные поршневые давлением до 40 МПа, производительность 1 л/мин	маш.-ч	32,93	44,26	34,42	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,0422
04.3.02.09	Смеси сухие цементные быстротвердеющие	кг				261,926
04.3.02.14-0110	Состав полимерцементный двухкомпонентный из сухой смеси на основе цемента, минерального заполнителя, армирующего волокна, модифицирующих добавок (компонент А) и полимеров в водной дисперсии (компонент Б) для защиты и гидроизоляции бетона, F300, W12, адгезионная прочность не менее 2 МПа	кг				131,631
12.2.07.05-0044	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 30 мм, толщина 9 мм	100 м				1,0105
14.2.04.04-1010	Состав (смола) полиуретановый инъекционный, двухкомпонентный, вязкость смеси при температуре 20 °С-50 мПахс, плотность смеси при температуре 20 °С-1,10 кг/л, для закупоривания, герметизации и упругого заполнения трещин	кг		220,29	218,143	
14.2.06.07-1001	Гель инъекционный, однокомпонентный, эластичный, гидроактивный, полиуретановый, без содержания растворителей, для гидроизоляции и герметизации швов и рыхлых грунтов	кг	477,963	471,175		
14.2.06.07-1013	Пена полиуретановая инъекционная, двухкомпонентная, эластичная, гидроактивная, вязкость смеси при температуре 20 °С-100 мПахс, плотность смеси при температуре 20 °С-1,15 кг/л, для гидроизоляции и уплотнения швов и пустот	кг			266,071	
14.3.01.01-0001	Грунтовка адгезионная для обработки плотных, гладких, слабо- и не впитывающих влагу оснований	кг				2,8349
14.5.01.10-0003	Пена монтажная	л				2,8255
14.5.09.07-1016	Растворитель органический для очистки от полиуретановых составов	л	4,0976	5,5738	4,0909	

дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 69-53 Очистка от грязи и строительного мусора каналов и трубопроводов

Состав работ:

01. Открывание люков двух колодцев.
02. Протаскивание при помощи лебедки троса или проволоки с прикреплением к ним приспособлений до полной очистки.
03. Установка стендера пожарного гидранта и промывка труб водой.
04. Извлечение грязи из колодца с укладкой ее в ящик.
05. Закрывание люка заднего колодца.
06. Переходы с переноской инструмента и приспособлений к следующему колодцу.

Измеритель: м3

Очистка от грязи и строительного мусора каналов и трубопроводов диаметром:

69-53-1	300 мм
69-53-2	600 мм
69-53-3	900 мм
69-53-4	1200 мм
69-53-5	1500 мм

69-53-6	2000 мм
69-53-7	2500 мм
69-53-8	3000 мм
69-53-9	3500 мм
69-53-10	Очистка от грязи и строительного мусора коллекторов и проходных каналов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-53-1	69-53-2	69-53-3	69-53-4	69-53-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5	9,48	7,42	6,49	5,87
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-53-6	69-53-7	69-53-8	69-53-9	69-53-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,05	4,43	4,02	3,61	3,09
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,4

Таблица ГЭСНр 69-61 Передвижка подвесных люлек по горизонтали

Состав работ:

01. Передвижка люлек с одного рабочего места на другое.
02. Укрепление блоков с тросами для люлек.
03. Вскрытие и обратная заделка кровли при закреплении на стропилах.

Измеритель: 10 шт

69-61-1	Передвижка подвесных электролюлек по горизонтали на плоской кровле Передвижка подвесных электролюлек по горизонтали на скатной кровле, без парапетов и решеток:
69-61-2	с креплением через слуховое окно
69-61-3	с креплением за стропила со вскрытием и заделкой кровли
69-61-4	Передвижка подвесных электролюлек по горизонтали на скатной кровле, с парапетами и решетками:
69-61-4	с креплением через слуховое окно
69-61-5	с креплением за стропила, со вскрытием и заделкой кровли

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-61-1	69-61-2	69-61-3	69-61-4	69-61-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,8	15,8	28,4	20	36,8
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,9	4,0	4,0	4,0

Таблица ГЭСНр 69-62 Восстановление водонепроницаемости и усиление конструкций с применением спецраствора

Состав работ:

01. Промывка шпуров водой.
02. Установка и закрепление пакеров.
03. Приготовление раствора с подноской необходимых материалов вручную.
04. Наполнение инъекционным раствором расходной емкости и инъектирование раствора.
05. Извлечение пакеров с промывкой.

Измеритель: м

Восстановление водонепроницаемости и усиление конструкций с применением спецраствора, при поглощении цемента:

69-62-1	40 кг
69-62-2	60 кг
69-62-3	100 кг
69-62-4	200 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-62-1	69-62-2	69-62-3	69-62-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,83	6,27	7,1	9,13
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,3	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	1,98	2,38	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м ³ /ч	маш.-ч	1,35	1,5	1,8	2,56
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,06	0,09	0,14	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,12	0,23
91.18.01-015	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м ³ /мин	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,09	0,11	0,17	0,3
01.7.08.05-0001	Добавка "Суперпластификатор С-3"	кг	0,04	0,06	0,1	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-62-1	69-62-2	69-62-3	69-62-4
01.7.15.07-1058	Пакер инъекционный металлический, многоразовый диаметр 18 мм, длина 120 мм	10 шт	0,014	0,014	0,014	0,014
02.3.01.02-0031	Песок природный обогащенный для строительных работ мелкий	м3	0,008	0,012	0,02	0,04
03.2.01.02-0011	Портландцемент с минеральными добавками М300 Д20 (ЦЕМ II 22,5Н)	т	0,043	0,063	0,107	0,21
17.4.02.04	Микрокремнезем	кг	4	6	10	20

Таблица ГЭСНр 69-63 Устройство антикоррозионной изоляции узлов крепления железобетонных конструкций

Состав работ:

01. Вскрытие горизонтального монтажного шва.
02. Очистка полости стыка от раствора.
03. Установка деревянной планки.
04. Нагнетание в полость стыка монтажной пены.
05. Срезание излишков пены, снятие планки.
06. Очистка, обеспыливание и обезжиривание поверхности закладных деталей и металлических накладок.
07. Приготовление двухкомпонентного герметика.
08. Нагнетание герметика в полость узла.
09. Срезание наплывов герметика.

Измеритель: 10 шт

69-63-1 Устройство антикоррозионной изоляции узлов крепления плит лоджий герметиком двухкомпонентным полиуретановым

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-63-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,97
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	4,61
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,2
01.7.06.06-0005	Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	м	10
01.7.17.09-1016	Бур с победитовым наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max, размеры 16x340 мм	шт	1,1
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,11
11.1.03.06-0083	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,00004
14.5.01.06	Герметик полиуретановый	кг	26,4
14.5.01.10-0003	Пена монтажная	л	1,8
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,83

Таблица ГЭСНр 69-64 Очистка снега с крыш

Состав работ:

01. Очистка крыш от снега со сбрасыванием его вниз.
02. Сгребание снега в кучи.

Измеритель: 100 м2

Очистка снега с крыш при толщине слоя:

69-64-1 до 10 см

69-64-2 свыше 10 до 20 см

69-64-3 Добавлять на каждые следующие 10 см увеличения толщины слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-64-1	69-64-2	69-64-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,78	4,02	0,52
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0

в) раздел IV «Приложения»:

дополнить приложением 69.2 следующего содержания:

Приложение 69.2

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСНр сборника 69

№ п/п	Условия применения	Шифр таблицы (нормы)	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
1	При производстве работ при фильтрации воды:			
1.1	при фильтрации прерывающимися струями или слое воды до 200 мм	69-62	1,26	1,26
1.2	при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм	69-62	1,44	1,44