Приложение № 19
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 875/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-69-2020

Сборник 69. Прочие ремонтно-строительные работы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.69.1. ГЭСНр сборника 69 содержат совокупность количественных показателей строительных ресурсов (материалов, изделий и конструкций, затрат труда рабочих в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов), установленных на принятый измеритель.

В ГЭСНр сборника 69 содержатся нормы на выполнение прочих ремонтно-строительных работ по ремонту зданий и сооружений, не учтенных ГЭСНр сборников с 51 по 68.

1.69.2. В ГЭСНр сборника 69 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; сортировку и штабелировку материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.69.3. Нормы табл. 69-1 даны независимо от диаметра отверстий. Нормами данной таблицы разрешается пользоваться только при отсутствии возможности применения средств механизации, подтвержденной соответствующими техническими обоснованиями.

1.69.4. Приведенные в табл. 69-11 и 69-12 нормы на приготовление растворов в построечных условиях следует применять в исключительных случаях при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов) на расстояния, не допускающие транспортирование бетонов и растворов, а также при небольшой потребности в растворе и бетоне.

Расход составляющих компонентов для приготовления 1 $м^3$ растворов определяется исходя из марки раствора и производственных норм расхода компонентов.

1.69.5. Нормами табл. 69-6 оборачиваемость пиломатериалов не учтена.

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.

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

1.69.7. При разборке структурно разрушенного слоя бетона и железобетона к нормам табл. 69-19 следует применять коэффициент 0,3.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 69-1 Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную

Состав работ:
01. Пробивка отверстий шлямбуром.

Измеритель: **100 отверстий**

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

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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,71	41,38
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0

Таблица ГЭСНр 69-2 Сверление отверстий

Состав работ:
01. Разметка мест сверления.
02. Сверление отверстий.

Измеритель: **100 отверстий**

Сверление отверстий:

69-2-1 в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича
69-2-2 на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к норме 69-2-1
69-2-3 на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к норме 69-2-1
69-2-4 в деревянных конструкциях электродрелью диаметром до 10 мм глубиной до 20 см
69-2-5 на каждые 5 см глубины свыше 20 см добавлять к норме 69-2-4
69-2-6 на каждые 10 мм диаметра свыше 10 мм добавлять к норме 69-2-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-2-1	69-2-2	69-2-3	69-2-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,36	5,28	6,31	10,5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
	Строительный мусор	т	0,006	0,006	0,003	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-2-5	69-2-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,63	3,68
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
	Строительный мусор	т	0,001	0,002

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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
	Строительный мусор	т	0,7	0,6	0,4	0,1

Таблица ГЭСНр 69-4 Заделка отверстий в деревянных конструкциях после прокладки труб

Состав работ:
Для норм 69-4-1, 69-4-3:
01. Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов.
02. Оштукатуривание мест прохода трубопроводов.
Для норм 69-4-2, 69-4-4, 69-4-5:
01. Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов.

Измеритель: **100 отверстий**
Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов:
69-4-1 в стенах и перегородках оштукатуренных
69-4-2 в чистых перегородках
69-4-3 в перекрытиях оштукатуренных
69-4-4 в полах дощатых
69-4-5 в полах паркетных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-4-1	69-4-2	69-4-3	69-4-4	69-4-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,66	69,54	60,65	71,82	155,04
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02	0,08	0,08	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05	0,02	0,08	0,08	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х60 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0026	0,0072
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,2		0,3		
11.1.01.04-0024	Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород антисептированная ДП-27, толщина 27 мм, ширина без гребня 100-140 мм	$м^3$				0,23	
11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	$м^3$	0,2	0,2	0,2		
11.1.01.13	Паркет штучный	$м^2$					6,1

Таблица ГЭСНр 69-5 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов

Состав работ:
01. Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов.

Измеритель: **100 отверстий**
69-5-1 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-5-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,8
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч	8,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	$м^3$	0,4

Таблица ГЭСНр 69-6 Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов

Состав работ:

01. Планировка места установки лесов и укладка подкладок.
02. Разметка и раскрой материалов.
03. Изготовление сопряжений всех видов и элементов лесов.
04. Установка и сборка элементов лесов.
05. Закрепление лесов к стене, пробивка гнезд, установка пробок и анкеров.
06. Устройство настила из щитов через 2 м по высоте.
07. Установка стремянок и ограждений.
08. Подъем элементов на необходимую высоту при помощи блока.
09. Разборка лесов с отноской материалов на расстояние до 30 м.

Измеритель: **100 $м^2$**

69-6-1 Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-6-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128,1
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,011
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,018
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,095
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,02
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	1,89
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	$м^3$	0,1
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	$м^3$	0,5
11.1.03.06-0094	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II	$м^3$	2,6

Таблица ГЭСНр 69-7 Устройство ходов, переходных мостиков на чердаке

Состав работ:

Для нормы 69-7-1:

01. Укладка ходов из дощатых щитов с изготовлением их, по балкам чердачного перекрытия.

Для нормы 69-7-2:

01. Изготовление и установка переходных мостиков из досок с перилами.

Измеритель: **100 $м^2$ (норма 69-7-1); 100 м (норма 69-7-2)**

Устройство:

69-7-1 ходов на чердаке

69-7-2 переходных мостиков на чердаке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-7-1	69-7-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,65	104,4
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01132	0,03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т		0,045
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,3	0,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-7-1	69-7-2
11.1.03.06-0088	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV	$м^3$	3,01	1,32
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	$м^3$		4,32
11.1.03.06-0096	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV	$м^3$	0,72	

Таблица ГЭСНр 69-8 Утепление трубопроводов в каналах и коробах

Состав работ:

01. Заполнение канала или короба утепляющим материалом.
02. Послойное разравнивание и уплотнение материалов.

Измеритель: **100 $м^3$**

Утепление трубопроводов в каналах и коробах:

69-8-1 минеральной ватой
69-8-2 опилками
69-8-3 шлаком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-8-1	69-8-2	69-8-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	427,28	410,93	388,04
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,26		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
12.2.03.15	Утеплитель	$м^3$	105	110	105

Таблица ГЭСНр 69-9 Очистка помещений от строительного мусора

Состав работ:

01. Сгребание мусора в кучи и относка 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).

Измеритель: **100 т**

69-9-1 Очистка помещений от строительного мусора

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

Таблица ГЭСНр 69-10 Антисептирование древесины

Состав работ:

01. Очистка и обработка поверхности древесины антисептиком.

Измеритель: **100 $м^2$**

Антисептирование древесины:

69-10-1 водными растворами
69-10-2 пастами битумными
69-10-3 пастами на каменноугольном лаке
69-10-4 пастами экстрактными
69-10-5 маслянистыми антисептиками

При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять:

69-10-6 к норме 69-10-1
69-10-7 к норме 69-10-2
69-10-8 к норме 69-10-3
69-10-9 к норме 69-10-4
69-10-10 к норме 69-10-5

При двухкратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять:

69-10-11 к норме 69-10-1
69-10-12 к норме 69-10-2
69-10-13 к норме 69-10-3
69-10-14 к норме 69-10-4
69-10-15 к норме 69-10-5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-10-1	69-10-2	69-10-3	69-10-4	69-10-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,51	9,81	11,01	10,03	7,09
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0035				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,07				
14.2.06.01	Антисептик	т		0,065	0,086	0,062	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-10-6	69-10-7	69-10-8	69-10-9	69-10-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,74	7,3	8,72	7,85	5,45
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-10-11	69-10-12	69-10-13	69-10-14	69-10-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,07	7,85	8,94	8,18	5,89
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0035				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,07				
14.2.06.01	Антисептик	т		0,065	0,086	0,062	0,06

Таблица ГЭСНр 69-11 Механизированное приготовление растворов в построечных условиях

Состав работ:

01. Загрузка растворосмесителя составляющими с дозировкой их и подноской вручную.
02. Приготовление раствора в растворосмесителе.

Измеритель: **$м^3$**

Механизированное приготовление растворов в построечных условиях:

69-11-1 цементных
69-11-2 известковых тяжелых
69-11-3 известковых легких
69-11-4 цементно-известковых тяжелых
69-11-5 цементно-известковых легких
69-11-6 цементно-известковых с минеральной крошкой
69-11-7 цементно-известковых с декоративной смесью

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-11-1	69-11-2	69-11-3	69-11-4	69-11-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,5	3,5	2,75	2,75	1,78
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,69	1,12	0,69	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,69	0,69	1,12	0,69	1,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-11-6	69-11-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,25	1,8
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,49	1,84

Таблица ГЭСНр 69-12 Приготовление растворов вручную

Состав работ:

01. Дозировка составляющих.
02. Перемешивание песка или крошки с цементом.
03. Приготовление цементного прыска или известкового молока.
04. Затворение составляющих водой или известковым молоком.

Измеритель: **м^3**

Приготовление растворов вручную:

69-12-1 цементных
69-12-2 известковых тяжелых
69-12-3 известковых легких
69-12-4 цементно-известковых тяжелых
69-12-5 цементно-известковых легких
69-12-6 цементно-известковых с минеральной крошкой
69-12-7 цементно-известковых с декоративной смесью

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-12-1	69-12-2	69-12-3	69-12-4	69-12-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,15	3,45	2,85	3,45	2,55
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-12-6	69-12-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,9	5,25
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0

Таблица ГЭСНр 69-13 Разогрев битумных материалов

Состав работ:

01. Дозировка составляющих и загрузка котла.
02. Разогрев битумных материалов.
03. Выдача готовых материалов.
04. Очистка котла.

Измеритель: **т**

69-13-1 Разогрев битумных материалов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-13-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,7
1.1	Средний разряд работы		2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	14,1

Таблица ГЭСНр 69-14 Приготовление силаксанового клея

Состав работ:

01. Дозировка составляющих.
02. Затворение состава жидким стеклом.

Измеритель: **100 кг**

69-14-1 Приготовление силаксанового клея

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-14-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,3
1.1	Средний разряд работы		4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.23-0201	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	0,005
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,035
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	0,013
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0399

Таблица ГЭСНр 69-15 Затаривание строительного мусора в мешки

Состав работ:

01. Затаривание строительного мусора в мешки.

Измеритель: **т**

69-15-1 Затаривание строительного мусора в мешки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-15-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03
1.1	Средний разряд работы		1,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.20.03-0003	Мешки полипропиленовые (50 кг)	100 шт	0,2

Таблица ГЭСНр 69-16 Ремонт отмостки

Состав работ:

Для нормы 69-16-1:
01. Разборка асфальтобетонного (бетонного) покрытия отмостки.
02. Погрузка разобранного покрытия.
03. Перевозка щебня ручными тележками.
04. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
05. Асфальтирование (бетонирование) отмостки.

Для нормы 69-16-2:
01. Разборка асфальтобетонного (бетонного) покрытия отмостки.
02. Погрузка разобранного покрытия.
03. Устройство опалубки.
04. Перевозка щебня ручными тележками.
05. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
06. Монтаж, демонтаж бетоновода.
07. Асфальтирование (бетонирование) отмостки.
08. Разборка опалубки.

Измеритель: **100 м^2**

Ремонт отмостки:
69-16-1 асфальтобетонной толщиной 14 см
69-16-2 бетонной толщиной 15 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-16-1	69-16-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,78	126,63
1.1	Средний разряд работы		1,7	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,19	17,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч		0,83
91.08.09-002	Виброплиты электрические	маш.-ч	5,6	1,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,19	0,02
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		16,46
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м^3/мин	маш.-ч	7,5	7,5
91.21.10-004	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	15	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,02
11.1.03.06-0071	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 2-3,75 м, сорт III	м^3		0,94
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	м^3		1,47
11.2.13.04-0012	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2		29,6
02.2.05.04	Щебень	м^3	10	10
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м^3		5
04.2.02.02	Асфальт литой песчаный	т	9,6	

Таблица ГЭСНр 69-17 Ремонт подкрановых путей мостовых кранов

Состав работ:

Для нормы 69-17-1:
01. Визуальный осмотр болтов.
02. Снятие болтов, гаек, шайб.
03. Зачистка отверстий.
04. Установка болтов.
05. Затяжка болтов до проектного усилия.

Для нормы 69-17-2:
01. Визуальный осмотр рельса.
02. Ослабление болтов.
03. Установка рельса в проектное положение.
04. Затяжка болтов до проектного усилия.

Для нормы 69-17-3:
01. Визуальный осмотр балки.
02. Ослабление болтов.
03. Установка подкрановой балки в проектное положение.
04. Затяжка болтов до проектного усилия.

Для нормы 69-17-4:
01. Снятие болтов, гаек, шайб.
02. Срезка упорной планки.
03. Очистка поверхности.
04. Установка новой упорной планки.
05. Установка и закрепление прижимной планки при помощи болтов.
06. Приварка прижимной планки к упорной планке.

Для нормы 69-17-5:
01. Срезка сварных швов узла крепления подкрановой балки к опорной конструкции.
02. Обработка мест сварки электрошлифовальной машиной.
03. Устройство нового сварного соединения узла крепления подкрановой балки к опорной конструкции.
Для нормы 69-17-6:
01. Визуальный осмотр анкерного крепления.
02. Разборка бетона на глубину анкера вручную.
03. Извлечение анкера.
04. Подготовка поверхности под установку нового анкера.
05. Установка анкеров.
06. Подливка смеси под устанавливаемый анкер с одновременным разравниванием.
Для нормы 69-17-7:
01. Срезка поврежденного заземления.
02. Очистка поверхности.
03. Приварка нового заземления.

Измеритель: **шт (нормы 69-17-1, с 69-17-4 по 69-17-7); м (нормы 69-17-2, 69-17-3)**

69-17-1 Замена болтов крепления рельса к подкрановой балке
69-17-2 Нивелировка рельса подкранового пути
69-17-3 Нивелировка стальной подкрановой балки
69-17-4 Ремонт узлов крепления рельса к стальной подкрановой балке подкрановых путей
69-17-5 Ремонт узлов крепления подкрановой балки к опорной конструкции подкрановых путей
69-17-6 Замена анкерного крепления нижнего пояса стальной балки подкранового пути
69-17-7 Ремонт заземления подкрановых путей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-17-1	69-17-2	69-17-3	69-17-4	69-17-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,35	2,01	2,06	0,75	0,77
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч			0,43		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				0,11	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг				0,0917	0,157
01.7.17.07-0041	Круг шлифовальный 25А10-ПС2 КПГ 35 м/с, А1 класс, размер 175х6х32 мм	шт					П
07.2.03.06-0021	Детали крепления рельсов	т	П			П	
08.3.05.02	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3	т		П	П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-17-6	69-17-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,62	0,43
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг		0,169
01.7.15.02-0046	Болты анкерные с гайкой, диаметр 20 мм, длина 110 мм	100 шт	0,01	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	П	
08.3.03.06	Проволока	т		П

Таблица ГЭСНр 69-18 Ремонт подкрановых путей козловых кранов

Состав работ:
Для нормы 69-18-1:
01. Визуальный осмотр болтов.
02. Снятие болтов, гаек, шайб.
03. Зачистка отверстий, включая снятие кровельного покрытия.
04. Установка болтов.
05. Затяжка болтов до проектного усилия.
Для нормы 69-18-2:
01. Визуальный осмотр рельса.
02. Ослабление болтов.
03. Установка рельса в проектное положение, включая выверку стыковочного шва.
04. Затяжка болтов до проектного усилия.
Для нормы 69-18-3:
01. Снятие болтов, гаек, шайб.
02. Срезка шва крепления прижимной и упорной планки.
03. Снятие планок и очистка поверхности.
04. Установка новой упорной планки.
05. Установка и закрепление прижимной планки при помощи болтов.
06. Приварка прижимной планки к упорной планке.

Для нормы 69-18-4:
01. Срезка поврежденного заземления.
02. Очистка поверхности.
03. Приварка нового заземления.

Измеритель: **шт (нормы 69-18-1, 69-18-3, 69-18-4); м (норма 69-18-2)**

69-18-1 Замена болтов крепления рельса к подкрановой балке
69-18-2 Нивелировка рельса подкранового пути
69-18-3 Ремонт узлов крепления рельса к подкрановой балке подкрановых путей
69-18-4 Ремонт заземления подкрановых путей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-18-1	69-18-2	69-18-3	69-18-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,49	3,14	0,87	0,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,1	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг			0,06714	0,084
07.2.03.06-0021	Детали крепления рельсов	т	П		П	
08.3.03.06	Проволока	т				П

Таблица ГЭСНр 69-19 Разборка бетонных и железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков

Состав работ:
Для норм с 69-19-1 по 69-19-14:
01. Подготовка участка работ.
02. Приведение отбойных молотков в рабочее положение.
03. Разборка бетонных конструкций.
04. Уборка мусора.
Для норм с 69-19-15 по 69-19-28:
01. Подготовка участка работ.
02. Приведение отбойных молотков в рабочее положение.
03. Разборка железобетонных конструкций.
04. Резка арматуры.
05. Уборка мусора.

Измеритель: **$м^3$**

Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки:
69-19-1 100
69-19-2 150
69-19-3 200
69-19-4 250
69-19-5 300
69-19-6 350
69-19-7 400

Разборка вертикальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки:
69-19-8 100
69-19-9 150
69-19-10 200
69-19-11 250
69-19-12 300
69-19-13 350
69-19-14 400

Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки:
69-19-15 100
69-19-16 150
69-19-17 200
69-19-18 250
69-19-19 300
69-19-20 350
69-19-21 400

Разборка вертикальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки:
69-19-22 100
69-19-23 150
69-19-24 200
69-19-25 250
69-19-26 300
69-19-27 350

69-19-28 400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-19-1	69-19-2	69-19-3	69-19-4	69-19-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,74	17,49	26,4	35,76	42,92
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,53	8,15	12,23	16,91	20,49
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	9,06	16,3	24,46	33,82	40,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-19-6	69-19-7	69-19-8	69-19-9	69-19-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,46	58,51	11,25	20,29	31,32
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$/мин	маш.-ч	24,38	27,82	5,25	9,46	14,19
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	48,76	55,64	10,5	18,92	28,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-19-11	69-19-12	69-19-13	69-19-14	69-19-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,1	49,72	59,68	68,01	12,09
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					2,36
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$/мин	маш.-ч	18,61	23,76	28,24	32,27	4,53
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	37,22	47,52	56,48	64,54	9,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$					0,26
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$					2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-19-16	69-19-17	69-19-18	69-19-19	69-19-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,81	28,58	38,12	45,28	53,82
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,15	12,23	16,91	20,49	24,38
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	16,3	24,46	33,82	40,98	48,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-19-21	69-19-22	69-19-23	69-19-24	69-19-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,01	13,53	22,55	33,74	42,76
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$/мин	маш.-ч	27,82	5,25	9,46	14,19	18,61
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	55,64	10,5	18,92	28,38	37,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-19-26	69-19-27	69-19-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,13	62,1	70,35
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,36	2,36	2,36
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	28,24	32,27
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	47,52	56,48	64,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,26	0,26	0,26
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	$м^3$	2	2	2

Таблица ГЭСНр 69-50 Ремонт запани

Состав работ:

Для нормы 69-50-1:
01. Размотка троса с бухты.
02. Резка стального троса.
03. Временное крепление троса к понтонам запани.
04. Демонтаж хомутов крепления изношенного стального троса к понтонам запани.
05. Демонтаж изношенного стального троса.
06. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.

Для нормы 69-50-2:
01. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
02. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
03. Демонтаж одной нитки изношенного лежневого троса.
04. Монтаж одной нитки лежневого троса, включая размотку с бухты.
05. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
06. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.

Для нормы 69-50-3:
01. Размотка троса с бухты.
02. Резка стального троса.
03. Временное крепление троса к понтонам запани.
04. Демонтаж хомутов крепления у мест разрыва стального монтажного троса.
05. Соединение концов троса плетением.
06. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.

Для нормы 69-50-4:
01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Демонтаж неисправного бракета понтона.
08. Установка и приварка нового бракета.
09. Опускание понтона на воду.
10. Укладка монтажного троса.
11. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
12. Укладка четырех ниток лежневого троса.
13. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
14. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.

Для нормы 69-50-5:
01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Демонтаж неисправной трубы понтона.
08. Монтаж новой трубы понтона.
09. Опускание понтона на воду.
10. Укладка монтажного троса.
11. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
12. Укладка четырех ниток лежневого троса.
13. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
14. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.

Для нормы 69-50-6:
01. Демонтаж хомутов крепления монтажного троса к понтону запани.
02. Снятие монтажного троса.
03. Демонтаж хомутов крепления лежневого троса к понтону запани.
04. Демонтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
05. Снятие четырех ниток лежневого троса.
06. Подъем понтона из воды.
07. Сушка понтона.
08. Очистка поверхности понтона от ржавчины.
09. Окраска поверхности понтона грунтовкой.
10. Окраска поверхности понтона эмалью в два слоя.
11. Опускание понтона на воду.
12. Укладка монтажного троса.
13. Монтаж хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани.
14. Укладка четырех ниток лежневого троса.
15. Монтаж хомутов крепления лежневого троса к понтонам запани.
16. Монтаж прижимных планок лежневого троса к бракетам понтонов запани.
Для нормы 69-50-7:
01. Снятие изношенного болтового соединения.
02. Демонтаж изношенного хомута крепления.
03. Установка нового хомута крепления монтажного троса к понтонам запани.
04. Установка новых болтовых соединений, включая затяжку до проектного усилия.
Для нормы 69-50-8:
01. Снятие изношенного болтового соединения.
02. Демонтаж неисправной прижимной планки.
03. Установка новой прижимной планки.
04. Установка новых болтовых соединений, включая затяжку до проектного усилия.

Измеритель: **100 м (нормы 69-50-1, 69-50-2); шт (нормы 69-50-3, 69-50-4, 69-50-7); т (норма 69-50-5); м^2 (норма 69-50-6); узел (норма 69-50-8)**

69-50-1 Замена стального монтажного троса запани
69-50-2 Замена стального лежневого троса запани
69-50-3 Ремонт мест разрыва стального монтажного троса
69-50-4 Замена бракета понтона
69-50-5 Замена трубы понтона
69-50-6 Окраска понтона запани
69-50-7 Замена хомутов крепления монтажного троса к понтонам запани
69-50-8 Замена прижимной планки лежневого троса с креплением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-50-1	69-50-2	69-50-3	69-50-4	69-50-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,62	10,19	9,33	9,29	4,88
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,96	15,66	26,49	26,4	14,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,36	1,6	0,04	0,89	0,99
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3,32	5,22	8,83	4,05	1,8
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч				2,85	1,86
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	2,44	4,62	8,45	2,94	1,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м^3	0,186	0,7442	0,0019	1,44	0,8017
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2791	1,1163	0,0028	0,4722	0,2629
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг				1,3851	1,5423
01.7.15.05-0015	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	т	0,0003		0,00003		
01.7.15.05-0016	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 20-22 мм	т		0,0006	0,00006		
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	3,106	4,0335	1,45		
08.3.05.02-0075	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3пс, толщина 20-60 мм	т				0,0435	
20.1.02.19	Трос стальной	м	100	100	П		
23.3.10.02	Трубы понтонов запани	т					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-50-6	69-50-7	69-50-8
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,39	1,19	1,47
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66	2,19	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м^3/мин	маш.-ч	0,26		
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,73	0,78
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,29		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-50-6	69-50-7	69-50-8
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,05	0,73	0,78
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,19		
91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.-ч	0,06		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.03.04-0003	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	0,06		
01.7.15.05-0015	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	т		0,00006	
01.7.15.05-0018	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 30 мм	т			0,0005
01.7.15.12-0124	Шпильки черные стяжные, диаметр 30 мм, длина 250 мм	т			0,0028
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг		0,63	
08.3.05.02-0063	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 20-25 мм	т			0,0086
14.4.01.01-0005	Грунтовка ГФ-0119	т	0,0001		
14.4.04.08-0004	Эмаль ПФ-115	кг	0,3		

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 2
Таблица ГЭСНр 69-1 Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную 2
Таблица ГЭСНр 69-2 Сверление отверстий 2
Таблица ГЭСНр 69-3 Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов 3
Таблица ГЭСНр 69-4 Заделка отверстий в деревянных конструкциях после прокладки труб 3
Таблица ГЭСНр 69-5 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов 3
Таблица ГЭСНр 69-6 Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов 4
Таблица ГЭСНр 69-7 Устройство ходов, переходных мостиков на чердаке 4
Таблица ГЭСНр 69-8 Утепление трубопроводов в каналах и коробах 5
Таблица ГЭСНр 69-9 Очистка помещений от строительного мусора 5
Таблица ГЭСНр 69-10 Антисептирование древесины 5
Таблица ГЭСНр 69-11 Механизированное приготовление растворов в построечных условиях 6
Таблица ГЭСНр 69-12 Приготовление растворов вручную 6
Таблица ГЭСНр 69-13 Разогрев битумных материалов 7
Таблица ГЭСНр 69-14 Приготовление силаксанового клея 7
Таблица ГЭСНр 69-15 Затаривание строительного мусора в мешки 7
Таблица ГЭСНр 69-16 Ремонт отмостки 7
Таблица ГЭСНр 69-17 Ремонт подкрановых путей мостовых кранов 8
Таблица ГЭСНр 69-18 Ремонт подкрановых путей козловых кранов 9
Таблица ГЭСНр 69-19 Разборка бетонных и железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков 10
Таблица ГЭСНр 69-50 Ремонт запани 12