

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-65-2022

Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.65.1. ГЭСНр сборника 65 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 65 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: разметку мест прокладки трубопроводов и вычерчивание эскизов; сверление или пробивку отверстий для креплений; перемещение баллонов в процессе сварочных работ; присоединение приборов к трубопроводам; снятие в процессе работы и обратная установка отдельных деталей пробок и стаканчиков к сифонам, водоразборных кранов и т.п.; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве работ и т.п.

1.65.2. В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий использования при производстве работ узлов и деталей, изготовленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.65.3. В ГЭСНр сборника 65 предусмотрены работы на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте более 3 м от пола к нормам затрат труда рабочих-строителей применяются следующие коэффициенты: на высоте св. 3 до 5 м – 1,1; на высоте св. 5 до 8 м – 1,25; на высоте св. 8 до 10 м – 1,35; на высоте св. 10 м – 1,5.

1.65.4. В ГЭСНр сборника 65 не учтен расход ресурсов на выполнение работ по устройству лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.65.5. В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов на выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ, рассчитан, исходя из условий их осуществления вручную.

1.65.6. В нормах таблиц диаметры труб приводятся:

стальных – по условному проходу;

чугунных, полиэтиленовых и металлопластиковых – внутренние.

Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

1.65.7. В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов на выполнение работ по прокладке трубопроводов и установке санитарно-технических приборов рассчитан, исходя из условий наличия готовых сквозных отверстий и гнезд.

1.65.8. В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов на выполнение работ по смене санитарно-технических приборов рассчитан, исходя из условий использования при производстве работ типовых креплений.

1.65.9. Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов определяются по норме 65-02-013-01.

1.65.10. В ГЭСНр сборника 65, в которых не указаны масса строительного мусора и возврат материалов, они определяются на основании проектной и(или) иной технической документации.

1.65.11. В нормах таблицы ГЭСНр 65-05-002 не учтены:

промывка трубопровода для последующего восстановления;

телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода;

телевизионное инспекционное обследование трубопровода после восстановления;

вырезка примыканий трубопровода.

Указанные затраты при обосновании проектной документацией определяются дополнительно по соответствующим нормам.

1.65.12. Расход материальных ресурсов, относящихся к оборудованию, в нормах сборника 65 не учтен, определяется на основании проектной и иной технической документации.

1.65.13. Нормой 65-02-009-05 предусмотрена перегруппировка секций радиаторов без снятия и навешивания радиатора.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.65.1. Объем работ по разборке, смене и прокладке трубопроводов определяется:

из чугунных канализационных и пластмассовых труб – по проектной длине трубопроводов без вычета длины участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;

из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб – по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занимаемых П-образными компенсаторами.

2.65.2. Количество, тип и размеры арматуры, подлежащей установлению на трубопроводах, а также объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

2.65.3. Объем работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П-образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями.

2.65.4. Объем работ по разборке вентиляционных коробов и воздуховодов определяется в m^2 поверхности коробов или воздуховодов соответственно.

2.65.5. Объем работ по сливу и наполнению водой системы отопления определяется в m^3 объема здания.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ГЭСНр 65-01-001 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

Состав работ:

01. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей.
02. Свертывание арматуры.
03. Правка и очистка труб от накипи.
04. Складирование труб и фасонных частей.

Измеритель: 100 м

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром:

65-01-001-01	до 25 мм
65-01-001-02	свыше 25 до 32 мм
65-01-001-03	свыше 32 до 40 мм
65-01-001-04	свыше 40 до 50 мм
65-01-001-05	свыше 50 до 63 мм
65-01-001-06	свыше 63 до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-001-01	65-01-001-02	65-01-001-03	65-01-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		34,66		
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч			46,78	51,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05	0,1	0,1	0,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5	3,3	4,5	4,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,36	0,43	0,51	0,61
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	2,29	2,74	3,25	3,9
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19	0,22	0,25	0,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-001-05	65-01-001-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62	76,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,17	0,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7	6,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,74	0,85
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	4,73	5,4
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34	0,43

Таблица ГЭСНр 65-01-002 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей.
02. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений.
03. Отборка годных труб.
04. Складирование по диаметрам.

Измеритель: 100 м

Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

65-01-002-01	50 мм
65-01-002-02	100 мм
65-01-002-03	150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-002-01	65-01-002-02	65-01-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	68,8	85,3	111,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,32	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,16	0,32	0,48

4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59	1,34	2,18
----------	--	---	------	------	------

Таблица ГЭСНр 65-01-003 Снятие арматуры**Состав работ:**

01. Отсоединение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт

65-01-003-01	Снятие кранов водоразборных или туалетных Снятие клапанов фланцевых:
65-01-003-02	приемных диаметром до 50 мм
65-01-003-03	приемных диаметром свыше 50 до 100 мм
65-01-003-04	обратных диаметром до 50 мм
65-01-003-05	обратных диаметром свыше 50 до 100 мм
	Снятие смесителя:
65-01-003-06	с душевой сеткой
65-01-003-07	без душевой сетки
	Снятие водомеров диаметром:
65-01-003-08	до 50 мм
65-01-003-09	свыше 50 до 100 мм
	Снятие колонок:
65-01-003-10	водоразборных
65-01-003-11	водогрейных
65-01-003-12	Снятие пожарных гидрантов
	Снятие задвижек диаметром:
65-01-003-13	до 100 мм
65-01-003-14	свыше 100 до 150 мм
65-01-003-15	свыше 150 до 200 мм
	Снятие вантузов воздушных:
65-01-003-16	одинарных диаметром 50 мм
65-01-003-17	двойных диаметром 50 мм
	Снятие водомерных узлов массой:
65-01-003-18	до 100 кг
65-01-003-19	свыше 100 до 200 кг
65-01-003-20	Снятие вентиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-003-01	65-01-003-02	65-01-003-03	65-01-003-04	65-01-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,7	29	49,7	46,85	95,76
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,045	1,55	3,72	1,51	3,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-003-06	65-01-003-07	65-01-003-08	65-01-003-09	65-01-003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	57,57	36,71	27,8	86,7	364,2
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч	0,12	0,07	0,24	0,75	2,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,24	0,75	2,27
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,12	0,07			
4	МАТЕРИАЛЫ						
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,22	1,6	6	23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-003-11	65-01-003-12	65-01-003-13	65-01-003-14	65-01-003-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	121,3	294,7	95,3	216	154,7
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч	0,75	0,75	0,25	2,09	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч		0,75		1,05	

91.06.06-048	вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75		0,25	1,04	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8	10	3,98	5,01	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-003-16	65-01-003-17	65-01-003-18	65-01-003-19	65-01-003-20
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	175,1	182,7	106,6	128,7	45,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,75	8,52	17,2	0,02
3 91.06.05-056	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч			8,52	17,2	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25	0,75			0,02
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	4	13	8,1	17,4	0,11

Таблица ГЭСНр 65-01-004 Демонтаж санитарно-технических приборов

Состав работ:

Для норм с 65-01-004-01 по 65-01-004-12:

01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов.

02. Снятие кронштейнов.

Для нормы 65-01-004-13:

01. Снятие прибора с отсоединением от крепления и трубопроводов.

02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж:

65-01-004-01	умывальников и раковин
65-01-004-02	унитазов и писсуаров
65-01-004-03	моек
65-01-004-04	ванн
65-01-004-05	смывных труб
65-01-004-06	сидений к унитазам
65-01-004-07	сифонов
65-01-004-08	смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене
65-01-004-09	смывных бачков пластмассовых на стене
65-01-004-10	смывных бачков фаянсовых на унитазе
65-01-004-11	биде
65-01-004-12	поддонов
65-01-004-13	санитарно-технических приборов унитазов со смывным бачком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-004-01	65-01-004-02	65-01-004-03	65-01-004-04	65-01-004-05
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	51,3	63,84	98,6	261	49,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,66	2,65	1,18	10,7	0,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-004-06	65-01-004-07	65-01-004-08	65-01-004-09	65-01-004-10
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,69	58,91	43,32	40,14	37,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	1,25	1,25	0,26
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,03	1,25	1,25	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,08	0,27	2,15	1,48	1,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-004-11	65-01-004-12	65-01-004-13
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	93,48	168,1	143
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,91	0,88
3 91.06.05-056	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,44
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,2	0,91	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	2,37	5,3	3,23

Таблица ГЭСНр 65-01-005 Смена арматуры

Состав работ:

Для норм с 65-01-005-01 по 65-01-005-10:

01. Снятие арматуры с отсоединением от трубопровода.
02. Подготовка арматуры к установке.
03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Для нормы 65-01-005-11:

01. Отсоединение и снятие задвижки.
02. Очистка мест соединения.
03. Установка задвижки, болтов.
04. Проверка правильности установки, гидравлическое испытание.

Для нормы 65-01-005-12:

01. Отсоединение и снятие арматуры.
02. Очистка мест соединения.
03. Установка арматуры.
04. Проверка и испытание.

Измеритель: 100 шт

Смена вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром:

- 65-01-005-01 до 20 мм
65-01-005-02 свыше 20 до 32 мм
65-01-005-03 свыше 32 до 50 мм

Смена кранов:

- 65-01-005-04 писсуарных
65-01-005-05 водоразборных и туалетных

Смена смесителей:

- 65-01-005-06 с душевой сеткой
65-01-005-07 без душевой сетки

Смена задвижек диаметром:

- 65-01-005-08 50 мм
65-01-005-09 100 мм
65-01-005-10 150 мм
65-01-005-11 200 мм

Смена вентиля пожарного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-005-01	65-01-005-02	65-01-005-03	65-01-005-04	65-01-005-05
1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	55,8	103	133	24,2	14,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
3 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
4 01.7.07.29-0101 01.7.07.29-0111 14.4.02.04-0142 14.5.05.01-0012 18.1.10.01 18.1.10.08 18.1.10.08	МАТЕРИАЛЫ Очес льняной Пакля смоляная пропитанная Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Арматура муфтовая Кран писсуарный Краны водоразборные и туалетные Строительный мусор и масса возвратных материалов	кг кг кг т шт шт шт т	0,7 1,4 0,0007 100 100 0,04	1,22 2,5 0,0012 100 100 0,11	1,84 3,7 0,0018 100 100 0,24	0,3 0,7 0,0003 100 100 0,04	0,15 0,6 0,0003 100 100 0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-005-06	65-01-005-07	65-01-005-08	65-01-005-09	65-01-005-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	194	145,23	308	308	422
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт			0,2		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт				0,2	
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт					0,2
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,4	0,4			
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т			0,11	0,21	0,51
14.4.02.04-0175	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	т	0,0012	0,0008			
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0019	0,0019			
18.1.02.01	Задвижки	шт			100	100	100
18.1.10.10	Смесители	шт	100	100			
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,23	1,8	3,84	7,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-005-11	65-01-005-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	594	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		55,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,27	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	4,13	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,14	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг		1
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т	0,893	
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	13	
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг		2,4
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		1,2
18.1.02.01	Задвижки	шт	100	
18.1.10.02	Вентили пожарные	шт		100
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8,01	3,41

Таблица ГЭСНр 65-01-006 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:

65-01-006-01	трапов диаметром до 50 мм
65-01-006-02	трапов диаметром до 100 мм
65-01-006-03	сифонов чугунных
65-01-006-04	писсуаров
65-01-006-05	сидений к унитадам
65-01-006-06	манжетов резиновых к унитадам
65-01-006-07	смывных труб с резиновыми манжетами
65-01-006-08	выпусков к умывальникам и мойкам
65-01-006-09	смывных бачков
65-01-006-10	гибких подводок
65-01-006-11	смывных кранов
65-01-006-12	унитазов типа "Компакт"
65-01-006-13	чаш "Генуя"
65-01-006-14	унитазов

65-01-006-15	моек на одно отделение
65-01-006-16	моек на два отделения
65-01-006-17	ванн чугунных
65-01-006-18	ванн стальных
65-01-006-19	раковин
65-01-006-20	полотенцесушителей
65-01-006-21	водомеров диаметром до 65 мм
65-01-006-22	водомеров диаметром до 100 мм
65-01-006-23	водосточных воронок
65-01-006-24	умывальников
65-01-006-25	шарового крана смывного бачка
65-01-006-26	закрытой вентиляльной головки для смесителей холодной и горячей воды
65-01-006-27	Регулировка смывного бачка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-01	65-01-006-02	65-01-006-03	65-01-006-04	65-01-006-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	96	234	72,29	107	73,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05
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 самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 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, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка 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			
24.3.05.06	Сиденья к унитадам	компл					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-06	65-01-006-07	65-01-006-08	65-01-006-09	65-01-006-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	100	42	89,6	47,2
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 оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,005	0,005			
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка 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.	65-01-006-11	65-01-006-12	65-01-006-13	65-01-006-14	65-01-006-15
1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	89,5	412,7	1 837,4	354,7	327,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1,5	1,8	0,8	1,4
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 01.7.07.29-0031	МАТЕРИАЛЫ 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 самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остrokонечные, диаметр 6 мм, длина 40 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 оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т		0,005			
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка 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	Чаша напольные	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт		4		4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-16	65-01-006-17	65-01-006-18	65-01-006-19	65-01-006-20
1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	335	587,4	532,2	191,3	139,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	7,4	6,8	1,4	0,42
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 01.7.07.29-0031	МАТЕРИАЛЫ 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 самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остrokонечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	0,004
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остrokонечные, диаметр 8 мм, длина 100 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, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка 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.	65-01-006-21	65-01-006-22	65-01-006-23	65-01-006-24	65-01-006-25
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	234,7	369,2	491,4	212	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					46,3
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 смоляная пропитанная	кг					0,2
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,128	0,28			
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 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, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка 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			
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.	65-01-006-26	65-01-006-27
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	25,2	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		26,7
4	МАТЕРИАЛЫ			
18.1.10.08	Краны водоразборные и туалетные	шт	100	
	Строительный мусор	т	0,00003	

Таблица ГЭСНр 65-01-007 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления.
02. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей.
03. Разборка старых труб и фасонных частей.
04. Примерка, перерубка нового комплекта труб в необходимых случаях.
05. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов.
06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 100 м

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

65-01-007-01 до 50 мм
 65-01-007-02 до 100 мм
 65-01-007-03 до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-007-01	65-01-007-02	65-01-007-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	216	233,5	336,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,8	2,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,008		

01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т		0,0028	0,0032
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,019	0,0224	0,025
18.2.07.02	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59	1,34	2,18

Таблица ГЭСНр 65-01-008 Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления.
02. Разборка старых труб и фасонных частей.
03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях.
04. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов.
05. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 100 м

Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб диаметром:

65-01-008-01 до 50 мм
65-01-008-02 до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-008-01	65-01-008-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	52,56	55,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,1	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0012	0,0027
01.7.19.02	Кольца резиновые	кг	1,5	4
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П
24.3.03.02	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм	м	99,8	
24.3.03.02	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 110 мм	м		99,8
	Строительный мусор	т	0,04	0,11

Таблица ГЭСНр 65-01-009 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металлополимерные трубы

Состав работ:

Для норм с 65-01-009-01 по 65-01-009-09:

01. Снятие средств крепления.
02. Разборка старых труб и фасонных частей.
03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях.
04. Прокладка труб с фасонными частями со сваркой в необходимых случаях.
05. Установка средств крепления для труб.

Для норм с 65-01-009-10 по 65-01-009-15:

01. Снятие средств крепления.
02. Разборка старых труб и фасонных частей.
03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях.
04. Прокладка труб с фасонными частями со сваркой в необходимых случаях.
05. Установка средств крепления для труб.
06. Промывка трубопроводов с хлорированием.

Измеритель: 100 м

Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром:

65-01-009-01 до 15 мм
65-01-009-02 до 20 мм
65-01-009-03 до 25 мм
65-01-009-04 до 32 мм
65-01-009-05 до 40 мм
65-01-009-06 до 50 мм
65-01-009-07 до 65 мм
65-01-009-08 до 80 мм
65-01-009-09 до 100 мм

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металлополимерные

65-01-009-10 диаметром до 15 мм
65-01-009-11 диаметром свыше 15 мм до 20 мм
65-01-009-12 диаметром свыше 20 мм до 25 мм

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металлополимерные трубы:

65-01-009-13 диаметром до 15 мм
 65-01-009-14 диаметром свыше 15 мм до 20 мм
 65-01-009-15 диаметром свыше 20 мм до 25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-009-01	65-01-009-02	65-01-009-03	65-01-009-04	65-01-009-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77,8	85,9	94,83	115,1	121,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
18.1.09.06	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	П	П	П	П	П
18.2.07.01	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100	100
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-009-06	65-01-009-07	65-01-009-08	65-01-009-09	65-01-009-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	134,9	158,5	174,8	220,4	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					158,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,72	0,72	1,34	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67	0,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	8,9	8,9	12,8	2,82
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16,1	25,9	25,9	30,1	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,47	2,05	2,05	2,79	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,97	2,52	2,52	3,37	0,48
01.7.03.01-0001	Вода	м ³					0,4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					2,2256
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02				
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004	0,001	0,001	0,0013	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6	6	6	7	
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т					0,0014
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04				
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002				
18.1.09.06	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	П	П	П	П	
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт					П
18.2.07.01	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100	

18.5.08.11-0001	Плита монтажная двойная	шт					14
18.5.08.11-0002	Плита монтажная одинарная	шт					4
18.5.08.13-0011	Трубка защитная гофрированная	м					9
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
24.2.02.02	Трубы металлополимерные многослойные	м					93,6
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-009-11	65-01-009-12	65-01-009-13	65-01-009-14	65-01-009-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	146,5	146,8	170,7	156,9	157,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,65	0,6	0,6	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,65	0,6	0,6	0,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,47	0,74	0,4	0,47	0,74
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,3712	2,548	2,2256	2,3712	2,548
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0016	0,0026	0,0014	0,0016	0,0026
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П
18.5.08.11-0001	Плита монтажная двойная	шт			14		
18.5.08.11-0002	Плита монтажная одинарная	шт			4		
18.5.08.13-0011	Трубка защитная гофрированная	м	11	13	9	11	13
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
24.2.02.02	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8	97,8	92,5	94,7	97,1
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСНр 65-01-010 Прочистка канализационной сети

Состав работ:

Для нормы 65-01-010-01:

01. Открывание крышек ревизий, прочистка стальной щеткой трубопровода от одной ревизии до другой, промывка трубопровода через санитарные приборы и закрывание крышек ревизий с установкой прокладок.

Для нормы 65-01-010-02:

01. Прочистка тросом труб дворовой канализации с очисткой от грязи и промывкой колодцев, с открыванием и закрыванием люков.

Для норм с 65-01-010-03 по 65-01-010-05:

01. Очистка труб и фасонных частей от нароста и грязи стальными щетками с отжиганием.

Измеритель: 100 м

Очистка канализационной сети:

65-01-010-01 внутренней

65-01-010-02 дворовой

Очистка канализационных труб диаметром:

65-01-010-03 до 50 мм

65-01-010-04 свыше 50 до 100 мм

65-01-010-05 свыше 100 до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-010-01	65-01-010-02	65-01-010-03	65-01-010-04	65-01-010-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	29,54	108			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			34,6	45,2	54,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01				
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,8	31,5			
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,005				
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2				

Таблица ГЭСНр 65-01-011 Ремонт бетонных лотков в колодцах**Состав работ:**

01. Очистка люка.
02. Снятие крышки.
03. Перекрытие труб при помощи пробок.
04. Разборка старых бетонных лотков.
05. Бетонирование лотков с оштукатуриванием и железнением.
06. Открытие труб.
07. Установка крышки колодца.

Измеритель: 100 шт

65-01-011-01 Ремонт бетонных лотков в колодцах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-011-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 020
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,32
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	59,6
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	59,6
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	0,107
03.2.01.05-0003	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения М400 ШПЦ (ЦЕМ III 32,5)	т	0,107
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м ³	14,9
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	2,92
	Строительный мусор	т	41,5

Таблица ГЭСНр 65-01-070 Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой для прочистки труб**Состав работ:**

01. Подготовка к эксплуатации (подключение к сети, подсоединение направляющего шланга, подсоединение необходимых насадок в зависимости от вида засорения, диаметра и конфигурации трубы.).
02. Удаление засорения.
03. Окончание работы (приведение выключателя в промежуточное положение, отсоединение кабеля от сети, извлечение спирали из установки).

Измеритель: м

Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой для прочистки труб:

65-01-070-01 простого засора
 65-01-070-02 сложного засора
 65-01-070-03 при узких или изогнутых трубах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-070-01	65-01-070-02	65-01-070-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1	3	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.10.04-001	Машины прочистные секционного типа для труб диаметром 20-150 мм	маш.-ч	0,5	1,5	1,7

Таблица ГЭСНр 65-01-086 Зачеканка и расчеканка раструбов чугунной канализации**Измеритель: 100 шт**

Зачеканка раструбов цементным раствором чугунной канализации с осмотром, очисткой, законопаткой и заделкой раструбов диаметром:

65-01-086-01 50 мм
 65-01-086-02 100 мм
 65-01-086-03 150 мм

Расчеканка раструбов чугунных канализационных труб с вырубкой цемента и удалением пряди диаметром:

65-01-086-04 50 мм
 65-01-086-05 100 мм
 65-01-086-06 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-086-01	65-01-086-02	65-01-086-03	65-01-086-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	35			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		43	66	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,013	0,02	0,03	

01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	5	8	13	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,002	0,004	0,007	
03.2.01.02	Цемент	т	0,02	0,032	0,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-086-05	65-01-086-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	32	50

Раздел 2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 65-02-012 Демонтаж расширительных и конденсационных баков

Состав работ:

Для норм 65-02-012-01, 65-02-012-05, 65-02-012-07:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопровода.

Для норм с 65-02-012-02 по 65-02-012-04:

01. Снятие баков с отсоединением от трубопроводов.

Для нормы 65-02-012-06:

01. Разъединение фланцевых стыков с удалением прокладок и очисткой стальной щеткой.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью:

65-02-012-01	до 0,4 м ³
65-02-012-02	свыше 0,4 до 0,9 м ³
65-02-012-03	свыше 0,9 до 2,0 м ³
65-02-012-04	свыше 2,0 м ³
65-02-012-05	Демонтаж конденсационных горшков
65-02-012-06	Демонтаж конденсатоотводчиков диаметром до 50 мм
65-02-012-07	Демонтаж вантузов номеров 1 и 2 диаметром условного прохода до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-012-01	65-02-012-02	65-02-012-03	65-02-012-04	65-02-012-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	199,53				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		209	405	525	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					110,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	2,9	6,7	7,9	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,68				0,68
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,68	2,9	6,7	7,9	0,68
4	МАТЕРИАЛЫ						
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	11,4	11,3	20,6	30,2	11,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-012-06	65-02-012-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	110	
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		26

Таблица ГЭСНр 65-02-013 Демонтаж воздухоборников и грязевиков

Состав работ:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж:

65-02-013-01	воздухоборников
65-02-013-02	грязевиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-013-01	65-02-013-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	49	159
4	МАТЕРИАЛЫ			
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	2,7	5,3

Таблица ГЭСНр 65-02-014 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и

сооружениях**Состав работ:**

01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей.
02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: 100 м

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром:

65-02-014-01	до 32 мм
65-02-014-02	свыше 32 до 50 мм
65-02-014-03	свыше 50 до 76 мм

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром:

65-02-014-04	до 50 мм
65-02-014-05	свыше 50 до 100 мм
65-02-014-06	свыше 100 до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-014-01	65-02-014-02	65-02-014-03	65-02-014-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37,8	54,7		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			82,47	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				43,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				5,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3				0,15
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				1,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-014-05	65-02-014-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	117,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6	18,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35	0,44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71	3,66

Таблица ГЭСНр 65-02-015 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построчных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб

Состав работ:

01. Перерезка труб на месте со снятием креплений и труб.
02. Заготовка новых труб с перерезкой и нарезкой длинных и коротких резб.
03. Пробивка отверстий в стенах и перегородках для установки средств крепления трубопроводов.
04. Установка и заделка креплений.
05. Сборка трубопроводов с наворачиванием фасонных частей и арматуры.
06. Прокладка трубопроводов с соблюдением заданного уклона.

Измеритель: 100 м

Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построчных условиях диаметром:

65-02-015-01	до 20 мм
65-02-015-02	до 32 мм
65-02-015-03	до 50 мм
65-02-015-04	до 80 мм

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб:

65-02-015-05	при стояковой системе отопления диаметром до 15 мм
65-02-015-06	при стояковой системе отопления диаметром до 20 мм
65-02-015-07	при стояковой системе отопления диаметром до 25 мм
65-02-015-08	при коллекторной системе отопления диаметром до 15 мм
65-02-015-09	при коллекторной системе отопления диаметром до 20 мм
65-02-015-10	при коллекторной системе отопления диаметром до 25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-015-01	65-02-015-02	65-02-015-03	65-02-015-04	65-02-015-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	81,2	82,7	100,9	118,2	159,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4	0,6	0,9	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,2	0,3	0,45	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,3	0,45	0,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,1	4,1	5,6	11,6	2,7

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,58	4,58	16,1	25,9	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,3	0,3	0,61	2,71	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,66	0,66	1,26	3,28	0,48
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					2,1216
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,02		
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,001	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9	1,9	6	6	
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,11	0,11	0,04		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00005	0,00005	0,00002		
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П	П	П	П	П
18.5.08.13-0011	Трубка защитная гофрированная	м					4
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	107	107	107	107	
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м					93,6
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-015-06	65-02-015-07	65-02-015-08	65-02-015-09	65-02-015-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	172,3	181,2			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			122	156	167
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2672	2,4128	2,1216	2,2672	2,4128
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П	П	П	П	П
18.5.08.13-0011	Трубка защитная гофрированная	м	6	7	4	6	7
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8	97,8	94,8	97,1	98,4
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСНр 65-02-016 Смена сгонов у трубопроводов

Состав работ:

01. Разъединение сгона со снятием его на месте.
02. Комплектование нового сгона.
03. Соединение нового сгона.

Измеритель: 100 шт

Смена сгонов у трубопроводов диаметром:

65-02-016-01 до 20 мм
65-02-016-02 до 32 мм
65-02-016-03 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-016-01	65-02-016-02	65-02-016-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	28,7	41,6	71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,05	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,2	0,36	0,56
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,48	0,87	1,3
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0009	0,0016	0,0024

23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	100		
23.8.03.06-0007	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт		100	
23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт			100

Таблица ГЭСНр 65-02-017 Установка заглушек**Состав работ:**

01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

Измеритель: 100 шт

Установка заглушек диаметром трубопроводов:

65-02-017-01 до 100 мм

65-02-017-02 до 150 мм

65-02-017-03 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-017-01	65-02-017-02	65-02-017-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	112	136	170
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0,1		
01.1.02.08-0005	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 250 мм	1000 шт		0,1	
01.1.02.08-0016	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 300 мм	1000 шт			0,1
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,072	0,144	0,144
08.3.05.02	Сталь листовая	т	0,094	0,16	0,377

Таблица ГЭСНр 65-02-018 Ремонт арматуры**Состав работ:**

Для норм 65-02-018-01, 65-02-018-03, 65-02-018-05:

01. Полная разборка арматуры.
02. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
03. Сборка арматуры с набивкой сальников.
04. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.

Для норм 65-02-018-02, 65-02-018-04:

01. Отсоединение арматуры от трубопровода.
02. Снятие арматуры с места.
03. Полная разборка арматуры.
04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
05. Сборка арматуры с набивкой сальников.
06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.
07. Установка на место арматуры.
08. Проверка правильности установки.
09. Припасовка дисков.

Для норм 65-02-018-06, 65-02-018-09:

01. Отсоединение арматуры от трубопровода.
02. Снятие арматуры с места.
03. Полная разборка арматуры.
04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
05. Сборка арматуры с набивкой сальников.
06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.
07. Установка на место арматуры.
08. Проверка правильности установки.

Для нормы 65-02-018-07:

01. Отсоединение арматуры от трубопровода.
02. Снятие арматуры с места.
03. Полная разборка арматуры.
04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
05. Сборка арматуры с набивкой сальников.
06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.
07. Установка на место арматуры.
08. Проверка правильности установки.
09. Снятие и установка кожухов и грузов.

Для нормы 65-02-018-08:

01. Отсоединение арматуры от трубопровода.
02. Снятие арматуры с места.
03. Полная разборка арматуры.

04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
05. Сборка арматуры с набивкой сальников.
06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.
07. Установка на место арматуры.
08. Проверка правильности установки.
09. Припасовка дисков.
10. Снятие и установка кожухов и грузов.

Измеритель: 100 шт

Ремонт задвижек диаметром:

65-02-018-01	до 100 мм без снятия с места
65-02-018-02	до 100 мм со снятием с места
65-02-018-03	до 150 мм без снятия с места
65-02-018-04	до 150 мм со снятием с места
65-02-018-05	до 200 мм без снятия с места
65-02-018-06	до 200 мм со снятием с места

Ремонт предохранительных клапанов:

65-02-018-07	однорычажных
65-02-018-08	двухрычажных
65-02-018-09	Ремонт конденсатоотводчиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-018-01	65-02-018-02	65-02-018-03	65-02-018-04	65-02-018-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	302,4	431,5	378,1	568,88	503,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	25,2	76	39,4	118	65
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	7,8	7,8	10,7	10,7	14,2
01.7.07.09-0041	Набивки сальниковые, марка АП	кг	3,5	3,5	4,8	4,8	6,4
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,062		0,146	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-018-06	65-02-018-07	65-02-018-08	65-02-018-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	842,45	369,6	520,8	594,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	194	50,4	79	28,4
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	14,2	5,4	6,2	5,7
01.7.07.09-0041	Набивки сальниковые, марка АП	кг	6,4	2,4	2,8	2,7
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,146	0,062	0,062	0,018

Таблица ГЭСНр 65-02-019 Демонтаж нагревательных приборов

Состав работ:

01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов.
02. Снятие приборов.

Измеритель: 100 шт (нормы с 65-02-019-01 по 65-02-019-04, с 65-02-019-06 по 65-02-019-07); 100 экм (норма 65-02-019-05)

Демонтаж:

65-02-019-01	радиаторов весом до 80 кг
65-02-019-02	радиаторов весом до 160 кг
65-02-019-03	радиаторов весом до 240 кг
65-02-019-04	ребристых труб
65-02-019-05	конвекторов
65-02-019-06	калориферов массой до 125 кг
65-02-019-07	калориферов массой до 250 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-019-01	65-02-019-02	65-02-019-03	65-02-019-04	65-02-019-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110	158	234	87	18,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2

3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2
--------------------------	---	--------	------	------	------	------	-----

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-019-06	65-02-019-07
1 1-100-21	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	244,8	296,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	8,02
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	3,64	8,02

Таблица ГЭСНр 65-02-020 Перегруппировка секций старых радиаторов

Состав работ:

Для норм с 65-02-020-01 по 65-02-020-04:

01. Отсоединение радиаторов от трубопровода.
02. Снятие радиатора с места.
03. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок.
04. Прочистка и промывка радиаторов.
05. Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок.
06. Установка радиаторов на место.
07. Присоединение радиатора к трубопроводу.

Для нормы 65-02-020-05:

01. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок.
02. Прочистка и промывка секций.
03. Очистка ниппелей.
04. Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок и намоткой льняной пряжи на сурике.

Измеритель: 100 шт

Перегруппировка секций старых радиаторов с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора:

65-02-020-01	до 80 кг	
65-02-020-02	свыше 80 до 160 кг	
65-02-020-03	свыше 160 до 240 кг	
65-02-020-04	На каждую секцию сверх первой добавлять к нормам 65-02-009-01, 65-02-009-02, 65-02-009-03	
65-02-020-05	Перегруппировка секций радиаторов	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-020-01	65-02-020-02	65-02-020-03	65-02-020-04	65-02-020-05
1 1-100-28	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	295	433	592	74,2	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					65,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45	
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45	
4 01.7.03.01-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м3	4,2	8,1	12,3	0,5	0,5
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5	5	
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг					5
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	12	12	12	12	0,012
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг					0,005
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,005	0,005	0,005	0,005	
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт	П	П	П	П	
18.5.10.07	Секции радиаторные	шт	П	П	П	П	
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт	П	П	П	П	

Таблица ГЭСНр 65-02-021 Добавление или снятие секций радиаторов

Состав работ:

Для норм 65-02-021-01, 65-02-021-02:

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов.
02. Снятие радиаторов с кронштейнов.
03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок.
04. Добавление новых секций радиаторов.
05. Ввертывание пробок.
06. Установка радиаторов.
07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Для норм 65-02-021-03, 65-02-021-04:

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов.
 02. Снятие радиаторов с кронштейнов.
 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок.
 04. Снятие секций радиаторов.
 05. Ввертывание пробок.
 06. Установка радиаторов.
 07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.
 Для норм с 65-02-021-05 по 65-02-021-08:
 01. Отсоединение от трубопровода радиаторов.
 02. Снятие радиаторов с кронштейнов.
 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок.
 04. Ввертывание пробок.
 05. Установка радиаторов.
 06. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: 100 шт

Добавление секций радиаторов одной или двух:

- 65-02-021-01 крайних
 65-02-021-02 средних

Снятие секций радиаторов одной или двух:

- 65-02-021-03 крайних
 65-02-021-04 средних

При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять:

- 65-02-021-05 к норме 65-02-010-01
 65-02-021-06 к норме 65-02-010-02

При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять:

- 65-02-021-07 к норме 65-02-010-03
 65-02-021-08 к норме 65-02-010-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-021-01	65-02-021-02	65-02-021-03	65-02-021-04	65-02-021-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	216	277	196	242	27,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,76	1,64	1,64	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,88	0,88	1,64	1,64	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,88			0,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	6,5	6,5	6,5	6,5	3,25
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	15	15	15	15	7,5
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,00075
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт	П	П			П
18.5.10.07	Секции радиаторные	шт	П	П			П
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт	П	П			П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-021-06	65-02-021-07	65-02-021-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	36,4	20,2	27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,44		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	3,25		
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	7,5		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00075		
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт	П		
18.5.10.07	Секции радиаторные	шт	П		
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт	П		

Таблица ГЭСНр 65-02-022 Прочистка и промывка отопительных приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.
02. Снятие приборов.
03. Прочистка и промывка.
04. Установка приборов на место.
05. Присоединение приборов к трубопроводу.
06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: 100 шт

Прочистка и промывка:

65-02-022-01	радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания
65-02-022-02	радиаторов отопления весом свыше 80 до 160 кг внутри здания
65-02-022-03	радиаторов отопления весом свыше 160 до 240 кг внутри здания
65-02-022-04	ребристых труб внутри здания
65-02-022-05	радиаторов отопления весом до 80 кг вне здания
65-02-022-06	радиаторов отопления весом свыше 80 до 160 кг вне здания
65-02-022-07	радиаторов отопления весом свыше 160 до 240 кг вне здания
65-02-022-08	ребристых труб вне здания
65-02-022-09	конденсационных горшков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-022-01	65-02-022-02	65-02-022-03	65-02-022-04	65-02-022-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	178,51	262,51	388,51	185	371,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч					5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт				0,2	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,2	8,1	12,3	0,5	4,2
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5	5	5
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	12	12	12	12	12
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-022-06	65-02-022-07	65-02-022-08	65-02-022-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	559,6	777,8	276,4	273
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10	15	3,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	10	15	3,2	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт			0,2	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,1	12,3	0,5	0,5
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5	
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	12	12	12	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,005	0,005	0,005	

Таблица ГЭСНр 65-02-023 Слив и наполнение водой системы отопления

Состав работ:

Для нормы 65-02-023-01:

01. Слив воды из системы.
02. Наполнение водой системы с предварительным осмотром системы до наполнения водой с постановкой деревянных пробок на свободные концы трубопровода и выключением расширительного бака.
03. Наполнение системы водой с выпуском воздуха.

Для нормы 65-02-023-02:

01. Слив воды из системы.
02. Наполнение водой системы с предварительным осмотром системы до наполнения водой с постановкой деревянных пробок на свободные концы трубопровода и выключением расширительного бака.
03. Наполнение системы водой с выпуском воздуха.
04. Осмотр системы во время наполнения водой.

Для нормы 65-02-023-03:

01. Слив воды из системы.

Для нормы 65-02-023-04:

01. Слив воды из системы.

02. Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой.

Измеритель: 1000 м3 (нормы с 65-02-023-01 по 65-02-023-03); 100 шт (норма 65-02-023-04)

Слив и наполнение водой системы отопления:

65-02-023-01 без осмотра системы

65-02-023-02 с осмотром системы

65-02-023-03 Слив воды из системы

65-02-023-04 Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-023-01	65-02-023-02	65-02-023-03	65-02-023-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	0,41			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		1,27		
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч			0,21	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				23,7

Таблица ГЭСНр 65-02-024 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой**Состав работ:**

01. Проверка приборов на равномерный прогрев.

02. Регулировка приборов при необходимости.

Измеритель: 100 шт

65-02-024-01 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-024-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,73

Таблица ГЭСНр 65-02-025 Смена кранов**Состав работ:**

01. Снятие старого крана.

02. Подготовка нового крана к установке.

03. Установка нового крана.

Измеритель: 100 шт

Смена:

65-02-025-01 воздушных кранов радиаторов

65-02-025-02 пробко-спускных кранов

65-02-025-03 кранов двойной регулировки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-025-01	65-02-025-02	65-02-025-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	23,4	41,8	100,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,61	1,2	1,7
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,8	3,4	5,1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0012	0,0017
18.1.10.09	Краны	шт	100		
18.1.10.13	Кран проходной пробковый	шт		100	
18.1.10.14	Краны радиаторные	шт			100

Таблица ГЭСНр 65-02-026 Демонтаж распределительных гребенок**Состав работ:**

01. Снятие распределительных гребенок с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса:

65-02-026-01 до 150 мм

65-02-026-02 до 200 мм

65-02-026-03 до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-026-01	65-02-026-02	65-02-026-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	552	610	800

Таблица ГЭСНр 65-02-027 Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов**Состав работ:**

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж элеваторов номер:

65-02-027-01 1-5

65-02-027-02 6, 7

Демонтаж элеваторных узлов номер:

65-02-027-03 1, 2

65-02-027-04 3-5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-027-01	65-02-027-02	65-02-027-03	65-02-027-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81	107	912,4	1 104,2

Таблица ГЭСНр 65-02-071 Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета (вне отопительного периода)

Состав работ:

01. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления.

02. Заполнение системы водой.

03. Присоединение пистолета через коммутатор к врезке в радиатор.

04. Присоединение к пистолету компрессора.

05. Прочистка и промывка радиаторов пневмопистолетом.

06. Слив воды из системы.

07. Осмотр радиаторов и гидравлическое испытание.

Измеритель: шт

65-02-071-01 Промывка отопительных приборов (радиаторов из 7 секций) пневмопистолетом (вне отопительного периода)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-071-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	4,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,09
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,22
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,9 МПа (9 ат), производительность до 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,19
91.21.22-291	Пневмопистолеты для прочистки труб и систем отопления при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,0034
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,0148
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,06
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,0012
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06
14.4.02.04-0142	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,021
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0,4
23.3.06.02-0002	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,16

Таблица ГЭСНр 65-02-072 Ремонт отопительных котлов

Состав работ:

01. Монтаж стальных каркасов обмуровки котлов.

Измеритель: т

65-02-072-01 Частичный ремонт отопительных котлов, монтаж стальных каркасов обмуровки котлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-072-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	44,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,58

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,23
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,0077
08.4.02.04	Каркасы металлические	т	1

Таблица ГЭСНр 65-02-073 Ремонт водоподогревателей**Состав работ:**

01. Выпуск воды из водоподогревателя.
02. Отсоединение водоподогревателя от трубопровода, снятие крышки и змеевика или трубы с очисткой прокладки.
03. Очистка водоподогревателя и змеевика от накипи и грязи.
04. Постановка старого или нового змеевика или трубы и крышки водоподогревателя с изготовлением и постановкой новой прокладки, присоединением к трубопроводу, испытание.

Измеритель: шт

Ремонт водоподогревателей диаметром:

- 65-02-073-01 до 1 м
65-02-073-02 свыше 1 до 2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-073-01	65-02-073-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21	38,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	0,374	0,598

Таблица ГЭСНр 65-02-074 Навальцовка на трубы фланцев на трубы**Состав работ:**

01. Проверка качества фланца и трубы.
02. Насадка фланца с развальцовкой трубы.
03. Разбортовка края трубы на фаске фланца.
04. Обрубка и опиловка выступающих краев.
05. Окончательная подвальцовка трубы с подкатыванием края по фальцу.
06. Проверка положения фланца.

Измеритель: 100 шт

Навальцовка на трубы фланцев диаметром:

- 65-02-074-01 до 100 мм
65-02-074-02 свыше 100 до 150 мм
65-02-074-03 свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-074-01	65-02-074-02	65-02-074-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	58,8	85,05	115,5

Таблица ГЭСНр 65-02-075 Притирка арматуры центрального отопления**Состав работ:**

01. Вытаскивание сальника и старой набивки с вывертыванием гаек.
02. Очистка сальника.
03. Приготовление и набивка сальника.
04. Постановка сальника на место с завертыванием гаек.
05. Притирка пробочного крана и клапана у вентиля (при необходимости).

Измеритель: 100 шт

Притирка кранов пробочных диаметром:

- 65-02-075-01 до 20 мм
65-02-075-02 свыше 20 до 32 мм
65-02-075-03 свыше 32 до 50 мм

Притирка вентиля диаметром:

- 65-02-075-04 до 20 мм
65-02-075-05 свыше 20 до 32 мм
65-02-075-06 свыше 32 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-075-01	65-02-075-02	65-02-075-03	65-02-075-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,61	19,96	31,53	12,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-075-05	65-02-075-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,96	31,51

Таблица ГЭСНр 65-02-076 Демонтаж отопительных котлов**Состав работ:**

Для нормы 65-02-076-01:

01. Закрытие задвижек на трубопроводе и спуск воды.
02. Разъединение фланцевых соединений.
03. Снятие арматуры и гарнитуры.

Для норм 65-02-076-02, 65-02-076-03:

01. Снятие кожуха (для котлов с кожухом).
02. Вывешивание котла с подведением под него подкладок.
03. Снятие стяжных болтов с ослаблением nippleных соединений и снятием секции.

Для нормы 65-02-076-04:

01. Демонтаж металлических каркасов котлов.

Для нормы 65-02-076-05:

01. Демонтаж кожуха чугунных секционных котлов.

Для норм 65-02-076-06, 65-02-076-07:

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 65-02-076-01 по 65-02-076-03, с 65-02-076-05 по 65-02-076-07); т (норма 65-02-076-04)

Демонтаж отопительных котлов:

65-02-076-01	отсоединение котлов от трубопроводов
65-02-076-02	отсоединение секций котла с поверхностью нагрева до 15 м ²
65-02-076-03	отсоединение секций котла с поверхностью нагрева свыше 15 м ²
65-02-076-04	Демонтаж металлических каркасов котлов
65-02-076-05	Демонтаж кожуха чугунных секционных котлов
Демонтаж предохранительных клапанов:	
65-02-076-06	однорычажных диаметром до 100 мм
65-02-076-07	двухрычажных диаметром до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-076-01	65-02-076-02	65-02-076-03	65-02-076-04	65-02-076-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	131,25				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		13,65	23,1		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				9,7	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					14
4	МАТЕРИАЛЫ						
	Строительный мусор	т					0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-076-06	65-02-076-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	10,6	21,6

Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ**Таблица ГЭСНр 65-03-001 Разборка вентиляционных коробов из плит****Состав работ:**

01. Отбивка штукатурки.
02. Разборка коробов на части.

Измеритель: 100 м²

Разборка вентиляционных коробов из плит:

65-03-001-01	одинарных
65-03-001-02	двойных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-001-01	65-03-001-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64,1	98,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	1	1,65
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных	маш.-ч	2	3,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
	Строительный мусор	т	7,1	14,3

Таблица ГЭСНр 65-03-002 Разборка вентиляционных шахт

Состав работ:

01. Разборка наружной обшивки шахт из кровельной стали.
02. Разборка шахт на щиты.

Измеритель: м2

65-03-002-01 Разборка вентиляционных шахт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-002-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
	Строительный мусор	т	0,056

Таблица ГЭСНр 65-03-003 Разборка металлических воздуховодов**Состав работ:**

01. Снятие креплений.
02. Разборка воздуховодов на части.

Измеритель: 100 м2

Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной:

65-03-003-01	до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм
65-03-003-02	до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм
65-03-003-03	до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм
65-03-003-04	до 0,9 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм
65-03-003-05	до 0,9 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм
65-03-003-06	1-2 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм
65-03-003-07	1-2 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм
65-03-003-08	1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм
65-03-003-09	1-2 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм
65-03-003-10	1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм

Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром:

65-03-003-11	до 165 мм /540 мм
65-03-003-12	до 320 мм /1000 мм
65-03-003-13	до 495 мм /1550 мм
65-03-003-14	до 660 мм /2070 мм
65-03-003-15	до 885 мм /2780 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-003-01	65-03-003-02	65-03-003-03	65-03-003-04	65-03-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37	29	23	20	19
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-003-06	65-03-003-07	65-03-003-08	65-03-003-09	65-03-003-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	48	36	30	24	23
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-003-11	65-03-003-12	65-03-003-13	65-03-003-14	65-03-003-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	56,1	48,6	32,6	29,8	24,5
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Таблица ГЭСНр 65-03-004 Демонтаж осевых вентиляторов**Состав работ:**

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж осевых вентиляторов весом:

65-03-004-01	до 0,05 т
65-03-004-02	до 0,1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-004-01	65-03-004-02
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	460	1 120
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,27
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,75	1,27

Таблица ГЭСНр 65-03-005 Демонтаж центробежных вентиляторов

Состав работ:

Для норм с 65-03-005-01 по 65-03-005-05:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Для норм с 65-03-005-06 по 65-03-005-10:

01. Снятие гибких вставок, виброоснования и пружин вентагрегата.

Измеритель: 100 шт (нормы с 65-03-005-01 по 65-03-005-05); 10 шт (нормы с 65-03-005-06 по 65-03-005-10)

Демонтаж центробежных вентиляторов весом:

65-03-005-01	до 0,05 т
65-03-005-02	свыше 0,05 до 0,12 т
65-03-005-03	свыше 0,12 до 0,4 т
65-03-005-04	свыше 0,4 до 0,6 т
65-03-005-05	свыше 0,6 до 1,0 т

При демонтаже вентиляторов с направляющими аппаратами добавлять:

65-03-005-06	к норме 65-03-005-01
65-03-005-07	к норме 65-03-005-02
65-03-005-08	к норме 65-03-005-03
65-03-005-09	к норме 65-03-005-04
65-03-005-10	к норме 65-03-005-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-005-01	65-03-005-02	65-03-005-03	65-03-005-04	65-03-005-05
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	280	690	1 120	1 430	1 710
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-005-06	65-03-005-07	65-03-005-08	65-03-005-09	65-03-005-10
1 1-100-37	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	4,8	7,5	11	15	18
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					

Таблица ГЭСНр 65-03-006 Смена жалюзийных решеток

Состав работ:

01. Снятие существующей решетки.

02. Установка новой решетки с заделкой раствором.

Измеритель: 100 шт

65-03-006-01 Смена жалюзийных решеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-006-01
1 1-100-30	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	46,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3 91.06.06-048	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01
4 01.7.03.01-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	0,02
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,05
19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	100
	Строительный мусор	т	0,07

Таблица ГЭСНр 65-03-007 Ремонт вентиляционных коробов

Состав работ:

01. Очистка разрушенного места короба.

02. Разборка дефектных плит.

03. Установка новых плит.
04. Заделка швов раствором.

Измеритель: 100 м2

65-03-007-01 Ремонт вентиляционных коробов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-007-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	150
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,3
05.2.04.07	Плиты	шт	П
	Строительный мусор	т	14,3

Таблица ГЭСНр 65-03-008 Прочистка вентиляционных каналов

Состав работ:

01. Удаление засорений в вентиляционных каналах с пробивкой и заделкой прочистных отверстий.

Измеритель: 100 м канала

65-03-008-01 Прочистка вентиляционных каналов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-008-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,017
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,04

Раздел 4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 65-04-001 Снятие газовых приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от линий трубопроводов.
02. Освобождение приборов от креплений.
03. Снятие приборов.

Измеритель: 100 шт

Снятие бытовых газовых плит:

- 65-04-001-01 с двумя конфорками
65-04-001-02 с четырьмя конфорками

Снятие:

- 65-04-001-03 колонок
65-04-001-04 счетчиков
65-04-001-05 водоподогревателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-001-01	65-04-001-02	65-04-001-03	65-04-001-04	65-04-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	30,28	61,92	58,69	27,85	163,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29

Таблица ГЭСНр 65-04-002 Снятие вытяжных труб у газовых приборов

Состав работ:

01. Снятие вытяжных труб с отсоединением от газовых приборов и креплений.

Измеритель: 100 шт

Снятие вытяжных труб у газовых приборов:

- 65-04-002-01 без шибера
65-04-002-02 с шибером

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-002-01	65-04-002-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	67	70,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,22	0,54

Таблица ГЭСНр 65-04-003 Ремонт задвижек на существующих газопроводах**Состав работ:**

01. Отсоединение и снятие задвижки.
02. Очистка мест соединения.
03. Установка прокладки.
04. Установка задвижки, болтов.
05. Проверка правильности установки.

Измеритель: 100 шт

Ремонт задвижек на вводе газопровода диаметром:

65-04-003-01	до 125 мм
65-04-003-02	свыше 125 до 150 мм
65-04-003-03	свыше 150 до 200 мм
65-04-003-04	свыше 200 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-003-01	65-04-003-02	65-04-003-03	65-04-003-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч	436			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		580		
1-100-59	Средний разряд работы 5,9	чел.-ч			630	780
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	31	53	87	123
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,96	1,3	1,6	1,8
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,057	0,117	0,122	0,199

Таблица ГЭСНр 65-04-004 Приварка стальных фланцев к трубам**Состав работ:**

01. Насадка и приварка фланцев к трубам.

Измеритель: 100 шт

Приварка стальных фланцев к трубам диаметром:

65-04-004-01	до 100 мм
65-04-004-02	свыше 100 до 150 мм
65-04-004-03	свыше 150 до 200 мм
65-04-004-04	свыше 200 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-004-01	65-04-004-02	65-04-004-03	65-04-004-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	88			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		135		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			203	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				277
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	29,9	50,6	93,15	115
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,007	0,019	0,026	0,034
23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	100	100	100	100

Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ**Таблица ГЭСНр 65-05-038 Смена частей канализационного стояка над кровлей****Состав работ:**

01. Снятие негодных частей.
02. Установка новых частей.

Измеритель: шт

Смена частей канализационного стояка над кровлей:

65-05-038-01	патрубка
65-05-038-02	флюгарки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-038-01	65-05-038-02
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------

1 1-100-27	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,15	1,38
4 01.7.07.29-0031	МАТЕРИАЛЫ Каболка	т	0,0004	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0005
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т		0,0003
08.3.05.05	Сталь листовая оцинкованная	т		0,005
23.6.01.01	Трубы чугунные канализационные	м	1,53	

Таблица ГЭСНр 65-05-039 Восстановление внутренних трубопроводов гибкими полимерными рукавами

Состав работ:

01. Подготовка эпоксидной композиции и пропитка рукава.
02. Заправка рукава в барабан.
03. Ввод рукава в восстанавливаемый трубопровод.
04. Отверждение эпоксидной композиции рукава водой.
05. Сворачивание машин и механизмов.

Измеритель: 100 м

Восстановление внутренних трубопроводов гибкими полимерными рукавами, диаметр:

65-05-039-01	100 мм
65-05-039-02	150 мм
65-05-039-03	200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-039-01	65-05-039-02	65-05-039-03
1 1-100-56	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	214,5	239,07	265,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,82	164,43	181,08
3 91.06.02-004	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Конвейеры ленточные передвижные, длина 14 м	маш.-ч	6,35	9	13
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,2	1,4	1,7
91.13.03-091	Машины для ввода рукава с парогенератором на базе автомобиля, производительность по пару 50 кг/ч	маш.-ч	73,17	82,27	87,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,21
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	68,2	73	79,9
91.19.08-007	Насосы, производительность 7,2 м ³ /ч, напор 26 м, мощность 5,5	маш.-ч	64,81	73,6	79
4 01.7.03.01-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	5,53	12,21	21,57
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,8132	12,91	16,34
01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом, с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	10 м	5,68	5,68	5,68
01.7.07.19-0011	Средство моющее (раствор)	л	5,68	5,68	5,68
14.2.04.03	Смолы эпоксидные	кг	115,5	178,52	241,53
23.1.02.06-0101	Стяжка пластиковая крепежная, ширина 10 мм, длина 300 мм	100 шт	0,48	0,48	0,48
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления труб	шт	36	36	36
24.3.04.12	Трубы из прочих полимеров	м	117,5	117,5	117,5

Таблица ГЭСНр 65-05-077 Демонтаж арматуры котельных и тепловых пунктов

Состав работ:

Для нормы 65-05-077-01:

01. Отсоединение от линии паропровода.
02. Снятие паросборника с помощью блока и тали.

Для нормы 65-05-077-02:

01. Закрытие трехходового крана.
02. Снятие манометра.

Для нормы 65-05-077-03:

01. Вывертывание гильзы термометра из муфты патрубка.
02. Снятие термометра.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж:

65-05-077-01	паросборников
65-05-077-02	манометров
65-05-077-03	термометров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-077-01	65-05-077-02	65-05-077-03
1 1-100-37	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	232,38		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		2,31	4,41

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 65-05-078 Разборка обмуровки котлов**Состав работ:**

01. Разборка обмуровки котлов.

Измеритель: м3

65-05-078-01 Разборка обмуровки котлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-078-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	16,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,1
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,25
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ		
	Строительный мусор	т	2,2

Таблица ГЭСНр 65-05-079 Демонтаж насосов и водоподогревателей**Состав работ:**

Для норм с 65-05-079-01 по 65-05-079-06:

01. Развинчивание болтов и снятие насосов с готового основания.

02. Отсоединение от трубопровода, вытаскивание старых болтов с очисткой гнезд.

Для норм с 65-05-079-07 по 65-05-079-14:

01. Выпуск воды.

02. Снятие приборов и водоподогревателей с основания.

Измеритель: 10 шт

Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе:

65-05-079-01 до 0,1 т

65-05-079-02 свыше 0,1 до 0,2 т

65-05-079-03 свыше 0,2 до 0,3 т

65-05-079-04 свыше 0,3 до 0,5 т

65-05-079-05 свыше 0,5 до 0,75 т

65-05-079-06 Демонтаж насосов ручных

Демонтаж водоподогревателей емкостных емкостью:

65-05-079-07 до 2 м3

65-05-079-08 свыше 2 до 6 м3

Демонтаж водоподогревателей скоростных односекционных, поверхностью нагрева 1 секции:

65-05-079-09 до 12 м2

65-05-079-10 более 12 м2

Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции:

65-05-079-11 до 12 м2

65-05-079-12 более 12 м2

При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять поверхность нагрева 1 секции:

65-05-079-13 к норме 65-05-005-11

65-05-079-14 к норме 65-05-005-12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-079-01	65-05-079-02	65-05-079-03	65-05-079-04	65-05-079-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	29,2				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		72			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			99	127	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					151

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-079-06	65-05-079-07	65-05-079-08	65-05-079-09	65-05-079-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	10,4				
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		98	133		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				80	
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					116

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-079-11	65-05-079-12	65-05-079-13	65-05-079-14
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117	174		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			17,5	
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч				32

Таблица ГЭСНр 65-05-082 Ремонт центробежных насосов**Состав работ:**

01. Снятие насоса с фундамента с отсоединением от трубопровода и очисткой мест соединения.
02. Очистка фундамента с вытаскиванием старых болтов и расчисткой гнезд.
03. Разборка и прочистка бывшего в эксплуатации насоса.
04. Сборка насоса.
05. Установка насоса на место.
06. Присоединение насоса к трубопроводу.
07. Опробование работы насоса.

Измеритель: 10 шт

Ремонт одноступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-05-082-01	до 100 мм
65-05-082-02	свыше 100 до 150 мм
65-05-082-03	свыше 150 до 200 мм

Ремонт двухступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-05-082-04	до 100 мм
65-05-082-05	свыше 100 до 150 мм
65-05-082-06	свыше 150 до 200 мм

Ремонт трехступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-05-082-07	до 100 мм
65-05-082-08	свыше 100 до 150 мм
65-05-082-09	свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-082-01	65-05-082-02	65-05-082-03	65-05-082-04	65-05-082-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	114,73	150,54	179,42	133,92	167,86
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	1,2	2	4	1,2	2
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-082-06	65-05-082-07	65-05-082-08	65-05-082-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	196,74	150,54	369,99	214,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гермитовые, уплотняющие	кг	4	1,2	2	4
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3	0,2	0,2	0,2	0,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	т	0,145	0,145	0,145	0,145

Таблица ГЭСНр 65-05-083 Ремонт ручных насосов**Состав работ:**

01. Отсоединение насоса от трубопровода.
02. Снятие насоса.
03. Разборка насоса с протиркой и осмотром деталей, с дефектацией и ремонтом.
04. Сборка насоса с набивкой сальника.
05. Установка насоса на место.
06. Присоединение насоса к трубопроводу.
07. Опробование работы насоса.

Измеритель: 10 шт

Ремонт ручных насосов диаметром патрубка:

65-05-083-01	до 25 мм
65-05-083-02	свыше 25 до 40 мм
65-05-083-03	свыше 40 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-083-01	65-05-083-02	65-05-083-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	154,7	192,1	215
4	МАТЕРИАЛЫ				

01.7.07.29-0111	ПаклЯ смоляная пропитанная	кг	3,4	3,8	3,56
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	13,8	15	17
14.4.02.04-0175	Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	т	0,0041	0,0051	0,0051

Таблица ГЭСНр 65-05-084 Смена набивки сальников**Состав работ:**

01. Снятие сальника и старой набивки с вывертыванием гаек.
02. Очистка сальника.
03. Приготовление и набивка сальника.
04. Постановка сальника на место с завертыванием гаек.

Измеритель: 100 шт

Смена набивки сальников пробочных клапанов диаметром:

65-05-084-01	до 20 мм
65-05-084-02	свыше 20 до 30 мм
65-05-084-03	свыше 30 до 50 мм

Смена набивки сальников вентилях диаметром:

65-05-084-04	до 20 мм
65-05-084-05	свыше 20 до 30 мм
65-05-084-06	свыше 30 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-084-01	65-05-084-02	65-05-084-03	65-05-084-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	21	23	29	15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-084-05	65-05-084-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18	32
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0002	0,0002

Таблица ГЭСНр 65-05-085 Прочистка центробежных насосов**Состав работ:**

01. Отсоединение от трубопровода и очистка мест соединения.
02. Разборка и прочистка бывшего в эксплуатации насоса.
03. Сборка насоса.
04. Присоединение насоса к трубопроводу.
05. Опробование работы насоса.

Измеритель: 100 шт

Прочистка центробежных насосов при диаметре патрубка:

65-05-085-01	до 100 мм
65-05-085-02	свыше 100 до 150 мм
65-05-085-03	свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-085-01	65-05-085-02	65-05-085-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	958	1 145	1 250

Таблица ГЭСНр 65-05-087 Смена уравнивателей электрических потенциалов (УЭП) с их изготовлением**Измеритель: 100 компл**

65-05-087-01 Смена уравнивателей электрических потенциалов (УЭП) с их изготовлением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-087-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	39
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т	0,014
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	0,022