

**Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы**

**Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ**

**Таблица ГЭСНр 65-1 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:

65-1-1	до 32 мм
65-1-2	до 63 мм
65-1-3	до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-1-1	65-1-2	65-1-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,66	59,62	76,38
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,17	0,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,17	0,26
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3	5,7	6,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,43	0,74	0,85
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	2,74	4,73	5,4
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22	0,34	0,43

**Таблица ГЭСНр 65-2 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:

65-2-1	50 мм
65-2-2	100 мм
65-2-3	150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-2-1	65-2-2	65-2-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,8	85,3	111,5
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,32	0,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,16	0,32	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59	1,34	2,18

**Таблица ГЭСНр 65-3 Снятие арматуры****Состав работ:**

01. Отсоединение арматуры от трубопроводов.

**Измеритель: 100 шт**

65-3-1	Снятие кранов водоразборных или туалетных
	Снятие клапанов фланцевых:
65-3-2	приемных диаметром до 50 мм
65-3-3	приемных диаметром до 100 мм
65-3-4	обратных диаметром до 50 мм
65-3-5	обратных диаметром до 100 мм
	Снятие смесителя:
65-3-6	с душевой сеткой
65-3-7	без душевой сетки
	Снятие водомеров диаметром:
65-3-8	до 50 мм
65-3-9	до 100 мм
	Снятие колонок:
65-3-10	водоразборных

65-3-11	водогрейных
65-3-12	Снятие пожарных гидрантов
	Снятие задвижек диаметром:
65-3-13	до 100 мм
65-3-14	до 200 мм
	Снятие вантузов воздушных:
65-3-15	одинарных диаметром 50 мм
65-3-16	двойных диаметром 50 мм
	Снятие водомерных узлов массой:
65-3-17	до 100 кг
65-3-18	до 200 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-3-1	65-3-2	65-3-3	65-3-4	65-3-5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,7	29	49,7	46,85	95,76
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,05	1,55	3,72	1,51	3,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-3-6	65-3-7	65-3-8	65-3-9	65-3-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,57	36,71	27,8	86,7	364,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,07	0,24	0,75	2,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 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			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,22	1,6	6	23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-3-11	65-3-12	65-3-13	65-3-14	65-3-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121,3	294,7	95,3	154,7	175,1
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,75			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75		0,25	0,75	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8	10	4	10	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-3-16	65-3-17	65-3-18
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	182,7	106,6	128,7
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	8,52	17,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 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	0,75		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	13	8,1	17,4

**Таблица ГЭСНр 65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов**

**Состав работ:**

01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов.
02. Снятие кронштейнов.

**Измеритель: 100 шт****Демонтаж:**

65-4-1	умывальников и раковин
65-4-2	унитазов и писсуаров
65-4-3	моек
65-4-4	ванн
65-4-5	смывных труб
65-4-6	сидений к унитазам
65-4-7	сифонов
65-4-8	смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене
65-4-9	смывных бачков пластмассовых на стене
65-4-10	смывных бачков фаянсовых на унитазе
65-4-11	биде

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-4-1	65-4-2	65-4-3	65-4-4	65-4-5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,3	63,84	102,6	293	55,84
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,82	2,65	1,18	11,4	0,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-4-6	65-4-7	65-4-8	65-4-9
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,69	58,91	43,32	40,14
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	1,25	1,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,03	1,25	1,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,08	0,27	2,15	1,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-4-10	65-4-11
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,28	93,48
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,75	2,37

**Таблица ГЭСНр 65-5      Смена арматуры****Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 шт****Смена вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром:**

65-5-1	до 20 мм
65-5-2	до 32 мм
65-5-3	до 50 мм
<b>Смена кранов:</b>	
65-5-4	писсуарных
65-5-5	водоразборных и туалетных
<b>Смена смесителей:</b>	
65-5-6	с душевой сеткой
65-5-7	без душевой сетки
<b>Смена задвижек диаметром:</b>	
65-5-8	50 мм
65-5-9	100 мм
65-5-10	150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-5-1	65-5-2	65-5-3	65-5-4	65-5-5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81	103	133	81	33,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,7	1,22	1,84	0,31	0,31
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0014	0,0025	0,0037	0,0007	0,0007
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0003	0,0003
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,04	0,11	0,24	0,04	0,05
18.1.01.01	Арматура муфтовая	шт.	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-5-6	65-5-7	65-5-8	65-5-9	65-5- 10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	266,7	200	308	422	594
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.			0,2		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.				0,2	
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.					0,2
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	2,1	2,1			
01.7.15.03-0015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 20-22 мм	т			0,11	0,21	0,51
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0032	0,0032			
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0019	0,0019			
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,23	1,8	3,84	7,41
18.1.01.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт.			100	100	100
18.1.10.10	Смесители	шт.	100	100			

**Таблица ГЭСНр 65-6                      Смена санитарно-технических приборов**

**Состав работ:**

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.
02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

**Измеритель:    100 шт**

Смена:

- 65-6-1            трапов диаметром до 50 мм
- 65-6-2            трапов диаметром до 100 мм
- 65-6-3            сифонов чугунных
- 65-6-4            писсуаров
- 65-6-5            сидений к унитазам
- 65-6-6            манжетов резиновых к унитазам
- 65-6-7            смывных труб с резиновыми манжетами
- 65-6-8            выпусков к умывальникам и мойкам
- 65-6-9            смывных бачков
- 65-6-10           гибких подводок
- 65-6-11           смывных кранов
- 65-6-12           унитазов типа "Компакт"
- 65-6-13           чаш "Генуя"
- 65-6-14           унитазов
- 65-6-15           моек на одно отделение
- 65-6-16           моек на два отделения
- 65-6-17           ванн чугунных
- 65-6-18           ванн стальных
- 65-6-19           раковин
- 65-6-20           полотенцесушителей
- 65-6-21           водомеров диаметром до 65 мм
- 65-6-22           водомеров диаметром до 100 мм
- 65-6-23           водосточных воронок

65-6-24	умывальников
65-6-25	шарового крана смывного бачка
65-6-26	Регулировка смывного бачка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-1	65-6-2	65-6-3	65-6-4	65-6-5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96	234	76,3	107	80
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,007	0,012	0,013	0,012	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				1,2	
01.7.15.07-0001	Дюбели	т				0,005	
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой: 6x40 мм	т				0,007	
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т				0,0024	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т				0,0012	
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт.				4	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-6	65-6-7	65-6-8	65-6-9	65-6-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80	100	42	100	52,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,75	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,003		
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		0,61			
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,008		
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,005	0,005			
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т		0,0018			
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т		0,0006			
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт.				2	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6-11	65-6-12	65-6-13	65-6-14	65-6-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100	412,7	1 837,4	354,7	327,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1,5	1,8	0,8	1,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,0035	0,01	0,0035	0,003
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,61	1,05	1,98		
01.7.15.07-0001	Дюбели	т					0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой: 6x40 мм	т		0,0072		0,0072	0,011
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т		0,02	0,033	0,02	0,008
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т		0,005			
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0018	0,0026	0,0049		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0006	0,0012	0,0091		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт.		4		4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6- 11	65-6- 12	65-6- 13	65-6- 14	65-6- 15
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	100	100	100	100	100

  

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6- 16	65-6- 17	65-6- 18	65-6- 19	65-6- 20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	407,6	587,4	532,2	191,3	139,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	7,4	6,8	1,4	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,006	0,007	0,007	0,006	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		5,9	5,9		2,6
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,008			0,008	0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой: 6x40 мм	т	0,016			0,007	0,004
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,016	0,02	0,02	0,016	
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т		0,013	0,013		0,005
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т		0,0059	0,0059		0,0024
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт.	4			6	6
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	100	100	100	100	100

  

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6- 21	65-6- 22	65-6- 23	65-6- 24
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	234,7	369,2	491,4	212
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,8	1,1	1,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			0,55	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,1	1,8	0,55	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,0061	0,007
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				0,4
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,128	0,28		
01.7.15.14-0169	Шурупы с полукруглой головкой: 6x40 мм	т				0,007
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	10		
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,016	0,008
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т				0,01
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т				0,0004
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт.				4
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	100	100	100	100

  

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-6- 25	65-6- 26
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87	26,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,05	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,31	
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0003	
18.2.06.12	Приборы санитарно-технические	компл.	100	

Таблица ГЭСНр 65-7

## 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:

65-7-1	до 50 мм
65-7-2	до 100 мм
65-7-3	до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-7-1	65-7-2	65-7-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	220,8	233,5	336,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,8	2,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,008	0,009	0,012
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,022	0,023	0,031
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,78	1,51	2,26
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П
23.7.01.07	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7

**Таблица ГЭСНр 65-8 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:

65-8-1	до 50 мм
65-8-2	до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-8-1	65-8-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,4	61,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,0012	0,0027
01.7.19.02-0041	Кольца резиновые для: чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	1,5	4
01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,04	0,11
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П
24.3.03.02	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 110 мм	м		99,8
24.3.03.02	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм	м	99,8	

**Таблица ГЭСНр 65-9 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы****Состав работ:**

Для норм с 65-9-1 по 65-9-9:

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 65-9-10 по 65-9-15:

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:

65-9-1	до 15 мм
65-9-2	до 20 мм
65-9-3	до 25 мм
65-9-4	до 32 мм
65-9-5	до 40 мм
65-9-6	до 50 мм
65-9-7	до 65 мм
65-9-8	до 80 мм
65-9-9	до 100 мм

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром:

65-9-10	до 15 мм
65-9-11	до 20 мм
65-9-12	до 25 мм

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металл-полимерные трубы диаметром:

65-9-13	до 15 мм
65-9-14	до 20 мм
65-9-15	до 25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-9-1	65-9-2	65-9-3	65-9-4	65-9-5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77,8	85,9	94,83	115,1	121,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	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 легированная диаметром: 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
18.1.01.01	Арматура трубопроводная муфтовая	шт.	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-9-6	65-9-7	65-9-8	65-9-9	65-9-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	134,9	158,5	174,8	220,4	168
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,72	0,72	1,34	0,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	8,9	8,9	12,8	2,82
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,1	25,9	25,9	30,1	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,47	2,05	2,05	2,79	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-9-6	65-9-7	65-9-8	65-9-9	65-9- 10
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,97	2,52	2,52	3,37	0,48
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>					0,4
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02				
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,0004	0,001	0,001	0,0013	
01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,006	0,006	0,006	0,007	
03.1.02.03-0014	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	т					0,0014
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004				
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00002				
18.1.01.01	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт.					П
18.1.01.01	Арматура трубопроводная муфтовая	шт.	П	П	П	П	
18.5.08.11	Монтажная плита двойная	шт.					14
18.5.08.11	Монтажная плита одинарная	шт.					4
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные	м					9
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.7.01.07	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100	
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.	65-9- 11	65-9- 12	65-9- 13	65-9- 14	65-9- 15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>155</b>	<b>155</b>	<b>181</b>	<b>166</b>	<b>166</b>
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,6</b>	<b>0,65</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,65</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,47	0,74	0,4	0,47	0,74
03.1.02.03-0014	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	т	0,0016	0,0026	0,0014	0,0016	0,0026
18.1.01.01	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт.	П	П	П	П	П
18.5.08.11	Монтажная плита двойная	шт.			14		
18.5.08.11	Монтажная плита одинарная	шт.			4		
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные	м	11	13	9	11	13
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
24.2.02.01	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 65-10 Прочистка канализационной сети

**Состав работ:**

Для нормы 65-10-1:

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 65-10-2:

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

**Измеритель: 100 м**

Очистка канализационной сети:

65-10-1 внутренней

65-10-2 дворовой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-10- 1	65-10- 2
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>32,2</b>	<b>108</b>
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	7,8	31,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-10- 1	65-10- 2
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,005	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	

**Таблица ГЭСНр 65-11 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  
65-11-1 Ремонт бетонных лотков в колодцах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-11- 1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 020
1.1	Средний разряд работы		4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,32
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	59,6
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	59,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.05.23-0181	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,107
03.2.01.05-0003	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400	т	0,107
04.1.02.05-0003	Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100)	м³	14,9
01.7.07.07	Строительный мусор	т	41,5
04.3.01.09	Раствор цементный М100	м³	2,92

**Таблица ГЭСНр 65-70 Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой R 600 для прочистки труб фирмы "ROTHENBERGER"**

**Состав работ:**

01. Подготовка к эксплуатации (подключение к сети, подсоединение направляющего планга, 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 R 600 для прочистки труб фирмы "ROTHENBERGER":

65-70-1 простого засора  
65-70-2 сложного засора  
65-70-3 при узких или изогнутых трубах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-70- 1	65-70- 2	65-70- 3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	3	5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.10.04-001	Машина прочистная секционного типа для труб диаметром 20-150 мм	маш.-ч	0,5	1,5	1,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,2	0,6	0,68

## Раздел 2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

**Таблица ГЭСНр 65-12 Демонтаж расширительных и конденсационных баков**

**Состав работ:**

01. Снятие баков с отсоединением от трубопроводов.

<b>Измеритель:</b>	<b>100 шт</b>
	Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью:
65-12-1	до 0,9 м <sup>3</sup>
65-12-2	до 2,0 м <sup>3</sup>
65-12-3	более 2,0 м <sup>3</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-12- 1	65-12- 2	65-12- 3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	209	405	525
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	6,7	7,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,9	6,7	7,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	11,3	20,6	32

**Таблица ГЭСНр 65-13 Демонтаж воздухоборников и грязевиков**

**Состав работ:**

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

<b>Измеритель:</b>	<b>100 шт</b>
	Демонтаж:
65-13-1	воздухоборников
65-13-2	грязевиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-13- 1	65-13- 2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,1	159
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	2,7	5,3

**Таблица ГЭСНр 65-14 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.

<b>Измеритель:</b>	<b>100 м</b>
	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях:
65-14-1	на резьбе диаметром до 32 мм
65-14-2	на резьбе диаметром до 50 мм
65-14-3	на сварке диаметром до 50 мм
65-14-4	на сварке диаметром до 100 мм
65-14-5	на сварке диаметром до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-14- 1	65-14- 2	65-14- 3	65-14- 4	65-14- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,8	54,7	43,6	65,3	117,8
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			5,45	13,6	18,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>			0,15	0,35	0,44
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>			1,09	2,71	3,66

**Таблица ГЭСНр 65-15 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных 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 резьб.

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.

<b>Измеритель:</b>	<b>100 м</b>
	Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром:
65-15-1	до 20 мм

65-15-2	до 32 мм
65-15-3	до 50 мм
65-15-4	до 80 мм
Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб:	
65-15-5	при стояковой системе отопления диаметром до 15 мм
65-15-6	при стояковой системе отопления диаметром до 20 мм
65-15-7	при стояковой системе отопления диаметром до 25 мм
65-15-8	при коллекторной системе отопления диаметром до 15 мм
65-15-9	при коллекторной системе отопления диаметром до 20 мм
65-15-10	при коллекторной системе отопления диаметром до 25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-15- 1	65-15- 2	65-15- 3	65-15- 4	65-15- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,3	91	111	130	161
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4	0,6	0,9	0,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,1	4,1	5,6	11,6	2,7
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,58	4,58	16,1	25,9	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,3	0,3	0,61	2,71	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,66	0,66	1,26	3,28	0,48
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,02		
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром: 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,001	
01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,0019	0,0019	0,006	0,006	
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00011	0,00011	0,00004		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00005	0,00005	0,00002		
18.1.01.01	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт.					П
18.1.01.01	Арматура трубопроводная муфтовая	шт.	П	П	П	П	
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные	м					4
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.3.10.02	Трубы стальные	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.	65-15- 6	65-15- 7	65-15- 8	65-15- 9	65-15- 10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	174	183	122	156	167
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
18.1.01.01	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт.	П	П	П	П	П
18.5.08.13	Трубки защитные гофрированные	м	6	7	4	6	7
19.1.01.11	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 65-16                      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:

65-16-1	до 20 мм
65-16-2	до 32 мм
65-16-3	до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-16- 1	65-16- 2	65-16- 3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>28,7</b>	<b>41,6</b>	<b>71</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>	<b>0,11</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,05	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,2	0,36	0,56
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00048	0,00087	0,0013
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0009	0,0016	0,0024
23.8.03.06-0003	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 20 мм	шт.	100		
23.8.03.06-0007	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 32 мм	шт.		100	
23.8.03.06-0011	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром: 50 мм	шт.			100

**Таблица ГЭСНр 65-17 Установка заглушек****Состав работ:**

01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

**Измеритель: 100 шт**

Установка заглушек диаметром трубопроводов:

65-17-1	до 100 мм
65-17-2	до 150 мм
65-17-3	до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-17- 1	65-17- 2	65-17- 3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>112</b>	<b>136</b>	<b>170</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	0,1		
01.1.02.08-0005	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.		0,1	
01.1.02.08-0016	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 3 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.			0,1
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,072	0,144	0,144
08.3.05.06	Сталь листовая	т	0,094	0,16	0,38

**Таблица ГЭСНр 65-18 Ремонт арматуры****Состав работ:**

Для норм 65-18-1, 65-18-3, 65-18-5:

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 65-18-2, 65-18-4:

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 65-18-6, 65-18-9:

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 65-18-7:

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 65-18-8:

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:

- |         |                              |
|---------|------------------------------|
| 65-18-1 | до 100 мм без снятия с места |
| 65-18-2 | до 100 мм со снятием с места |
| 65-18-3 | до 150 мм без снятия с места |
| 65-18-4 | до 150 мм со снятием с места |
| 65-18-5 | до 200 мм без снятия с места |
| 65-18-6 | до 200 мм со снятием с места |

Ремонт предохранительных клапанов:

- |         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 65-18-7 | однорычажных                |
| 65-18-8 | двухрычажных                |
| 65-18-9 | Ремонт конденсатоотводчиков |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-18- 1	65-18- 2	65-18- 3	65-18- 4	65-18- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	302,4	520,8	378,1	733,2	503,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.1.02.06-0001	Паронит	т	0,0252	0,076	0,0394	0,118	0,065
01.3.01.06-0046	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0078	0,0078	0,0107	0,0107	0,0142
01.7.07.09-0041	Набивки сальниковые	кг	3,5	3,5	4,8	4,8	6,4
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т		0,062		0,146	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-18- 6	65-18- 7	65-18- 8	65-18- 9
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	987,4	369,6	520,8	594,3
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.1.02.06-0001	Паронит	т	0,194	0,0504	0,079	0,0284
01.3.01.06-0046	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0142	0,0054	0,0062	0,0057
01.7.07.09-0041	Набивки сальниковые	кг	6,4	2,4	2,8	2,7
01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	т	0,146	0,062	0,062	0,018

**Таблица ГЭСНр 65-19 Демонтаж нагревательных приборов****Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 шт (нормы с 65-19-1 по 65-19-4, 65-19-6, 65-19-7); 100 экм (норма 65-19-5)**

Демонтаж:

65-19-1	радиаторов весом до 80 кг
65-19-2	радиаторов весом до 160 кг
65-19-3	радиаторов весом до 240 кг
65-19-4	ребристых труб
65-19-5	конвекторов
65-19-6	калориферов массой до 125 кг
65-19-7	калориферов массой до 250 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-19- 1	65-19- 2	65-19- 3	65-19- 4	65-19- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	110	158	234	87	18,3
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-048	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.	65-19- 6	65-19- 7
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	244,8	296,4
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	8,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	3,64	8,02

**Таблица ГЭСНр 65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов****Состав работ:**

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.

**Измеритель: 100 шт**

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

65-20-1	до 80 кг
65-20-2	до 160 кг
65-20-3	до 240 кг
65-20-4	На каждую секцию сверх первой добавлять к нормам 65-20-1, 65-20-2, 65-20-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-20- 1	65-20- 2	65-20- 3	65-20- 4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	295	433	592	74,2
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	4,2	8,1	12,3	0,5
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5	5
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012	0,012
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,005	0,005	0,005	0,005
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт.	П	П	П	П
18.5.10.06	Секции радиаторные	шт.	П	П	П	П
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт.	П	П	П	П

**Таблица ГЭСНр 65-21 Добавление или снятие секций радиаторов**



**Состав работ:**

Для норм 65-21-1, 65-21-2:

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 65-21-3, 65-21-4:

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 65-21-5 по 65-21-8:

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:

65-21-1 крайних  
65-21-2 средних

Снятие секций радиаторов одной или двух:

65-21-3 крайних  
65-21-4 средних

При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять:

65-21-5 к норме 65-21-1  
65-21-6 к норме 65-21-2

При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять:

65-21-7 к норме 65-21-3  
65-21-8 к норме 65-21-4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-21- 1	65-21- 2	65-21- 3	65-21- 4	65-21- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	216	277	196	242	27,8
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,76	1,64	1,64	0,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	6,5	6,5	6,5	6,5	3,25
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,0075
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,00075
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт.	П	П			П
18.5.10.06	Секции радиаторные	шт.	П	П			П
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт.	П	П			П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-21- 6	65-21- 7	65-21- 8
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,4	20,2	27
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	3,25		
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0075		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00075		
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт.	П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-21- 6	65-21- 7	65-21- 8
18.5.10.06	Секции радиаторные	шт.	П		
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт.	П		

**Таблица ГЭСНр 65-22 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:

65-22-1	радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания
65-22-2	радиаторов отопления весом до 160 кг внутри здания
65-22-3	радиаторов отопления весом до 240 кг внутри здания
65-22-4	ребристых труб внутри здания
65-22-5	радиаторов отопления весом до 80 кг вне здания
65-22-6	радиаторов отопления весом до 160 кг вне здания
65-22-7	радиаторов отопления весом до 240 кг вне здания
65-22-8	ребристых труб вне здания

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-22- 1	65-22- 2	65-22- 3	65-22- 4	65-22- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	291,6	399,6	538,8	222,1	371,4
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч					5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч					5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.				0,2	
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	4,2	8,1	12,3	0,5	4,2
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5	5	5
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-22- 6	65-22- 7	65-22- 8
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	559,6	777,8	276,4
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10	15	3,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	10	15	3,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.			0,2
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	8,1	12,3	0,5
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,012	0,012	0,012
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,005	0,005	0,005

**Таблица ГЭСНр 65-23 Слив и наполнение водой системы отопления**

**Состав работ:**

Для нормы 65-23-1:

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 65-23-2:

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 65-23-3:

01. Слив воды из системы.

Для нормы 65-23-4:

01. Слив воды из системы.

02. Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой.

**Измеритель:** 1000 м<sup>3</sup> (нормы с 65-23-1 по 65-23-3); 100 шт (норма 65-23-4)

Слив и наполнение водой системы отопления:

65-23-1 без осмотра системы

65-23-2 с осмотром системы

65-23-3 Слив воды из системы

65-23-4 Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-23- 1	65-23- 2	65-23- 3	65-23- 4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,41	1,27	0,21	23,7
1.1	Средний разряд работы		1,7	3,0	1,7	3,0

**Таблица ГЭСНр 65-24 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой**

**Состав работ:**

01. Проверка приборов на равномерный прогрев.

02. Регулировка приборов при необходимости.

**Измеритель:** 100 шт

65-24-1 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-24- 1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,73
1.1	Средний разряд работы		3,0

**Таблица ГЭСНр 65-25 Смена кранов**

**Состав работ:**

01. Снятие старого крана.

02. Подготовка нового крана к установке.

03. Установка нового крана.

**Измеритель:** 100 шт

Смена:

65-25-1 воздушных кранов радиаторов

65-25-2 пробко-спускных кранов

65-25-3 кранов двойной регулировки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-25- 1	65-25- 2	65-25- 3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,4	41,8	100,8
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,61	1,2	1,7
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0018	0,0034	0,0051
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,0006	0,0012	0,0017
18.1.10.12	Краны	шт.	100	100	100

**Таблица ГЭСНр 65-26 Демонтаж распределительных гребенок**

**Состав работ:**

01. Снятие распределительных гребенок с отсоединением от трубопроводов.

**Измеритель:** 100 шт

Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса:

65-26-1 до 150 мм

65-26-2 до 200 мм

65-26-3 до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-26- 1	65-26- 2	65-26- 3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	662,4	732,7	958,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3

**Таблица ГЭСНр 65-27 Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов**

**Состав работ:**

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

**Измеритель: 100 шт**

Демонтаж элеваторов номер:

65-27-1 1-5

65-27-2 6, 7

Демонтаж элеваторных узлов номер:

65-27-3 1, 2

65-27-4 3-5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-27- 1	65-27- 2	65-27- 3	65-27- 4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,2	128,4	912,4	1 104,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3

**Таблица ГЭСНр 65-71 Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета "Тайфун" (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**

65-71-1 Промывка отопительных приборов (радиаторов из 7 секций) пневмопистолетом (вне отопительного периода)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-71-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,41
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	0,09
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: 0,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,19
91.21.22-291	Пневмопистолет "Тайфун"	маш.-ч	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0034
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м <sup>3</sup>	0,0148
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,06
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,0012
01.7.11.07-0045	Электроды диаметром: 5 мм Э42А	т	0,00006
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,000021
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,000007
23.3.06.02-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,16
18.1.01.01	Арматура муфтовая	шт.	0,4

**Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ**

**Таблица ГЭСНр 65-28 Разборка вентиляционных коробов из плит**

**Состав работ:**

01. Отбивка штукатурки.

02. Разборка коробов на части.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**  
 Разборка вентиляционных коробов из плит:  
 65-28-1 одинарных  
 65-28-2 двойных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-28- 1	65-28- 2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,1	98,7
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1	1,65
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	2	3,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.07	Строительный мусор	т	7,1	14,3

**Таблица ГЭСНр 65-29 Разборка вентиляционных шахт**

**Состав работ:**  
 01. Разборка наружной обшивки шахт из кровельной стали.  
 02. Разборка шахт на щиты.

**Измеритель: м<sup>2</sup>**  
 65-29-1 Разборка вентиляционных шахт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-29- 1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,2
1.1	Средний разряд работы		2,0
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,056

**Таблица ГЭСНр 65-30 Разборка металлических воздуховодов**

**Состав работ:**  
 01. Снятие креплений.  
 02. Разборка воздуховодов на части.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**  
 Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной:  
 65-30-1 до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм  
 65-30-2 до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм  
 65-30-3 до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм  
 65-30-4 до 0,9 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм  
 65-30-5 до 0,9 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм  
 65-30-6 1-2 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм  
 65-30-7 1-2 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм  
 65-30-8 1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм  
 65-30-9 1-2 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм  
 65-30-10 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм  
 Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром:  
 65-30-11 до 165 мм /540 мм  
 65-30-12 до 320 мм /1000 мм  
 65-30-13 до 495 мм /1550 мм  
 65-30-14 до 660 мм /2070 мм  
 65-30-15 до 885 мм /2780 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-30- 1	65-30- 2	65-30- 3	65-30- 4	65-30- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,8	39,9	32,1	24,7	22,4
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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.	65-30- 6	65-30- 7	65-30- 8	65-30- 9	65-30- 10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,9	48,1	40,2	32,1	29,8
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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.	65-30- 11	65-30- 12	65-30- 13	65-30- 14	65-30- 15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,1	48,6	32,6	29,8	24,5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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 65-31 Демонтаж осевых вентиляторов

## Состав работ:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж осевых вентиляторов весом:

65-31-1 до 0,05 т

65-31-2 до 0,1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-31- 1	65-31- 2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	567,7	1 154
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	1,27

Таблица ГЭСНр 65-32 Демонтаж центробежных вентиляторов

## Состав работ:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж центробежных вентиляторов весом:

65-32-1 до 0,05 т

65-32-2 до 0,12 т

65-32-3 до 0,4 т

65-32-4 до 0,6 т

65-32-5 до 1,0 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-32- 1	65-32- 2	65-32- 3	65-32- 4	65-32- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	344,1	847,4	1 367,2	1 754,8	2 107,6
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18

Таблица ГЭСНр 65-33 Смена жалюзийных решеток

## Состав работ:

01. Снятие существующей решетки.

02. Установка новой решетки с заделкой раствором.

Измеритель: 100 шт

65-33-1 Смена жалюзийных решеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-33- 1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,19
1.1	Средний разряд работы		3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,02
03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т	0,05
01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,07
19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт.	100

**Таблица ГЭСНр 65-34 Ремонт вентиляционных коробов**

**Состав работ:**

01. Очистка разрушенного места короба.
02. Разборка дефектных плит.
03. Установка новых плит.
04. Заделка швов раствором.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**  
65-34-1 Ремонт вентиляционных коробов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-34- 1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	150
1.1	Средний разряд работы		4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.07.07	Строительный мусор	т	14,3
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	1,3
05.2.04.07	Плиты	шт.	П

**Таблица ГЭСНр 65-35 Прочистка вентиляционных каналов**

**Состав работ:**

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

**Измеритель: 100 м канала**  
65-35-1 Прочистка вентиляционных каналов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-35- 1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,7
1.1	Средний разряд работы		3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,017
03.1.01.01-0002	Гипсовые вяжущие, марка: Г3	т	0,04

## Раздел 4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

**Таблица ГЭСНр 65-36 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:

65-36-1 с двумя конфорками  
65-36-2 с четырьмя конфорками

Снятие:

65-36-3 колонок  
65-36-4 счетчиков  
65-36-5 водоподогревателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-36- 1	65-36- 2	65-36- 3	65-36- 4	65-36- 5
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,28	61,92	58,69	27,85	163,69
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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 65-37 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:

65-37-1 без шибера

65-37-2 с шибером

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-37- 1	65-37- 2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67	70,5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22	0,54

**Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ**

**Таблица ГЭСНр 65-38 Смена частей канализационного стояка над кровлей**

**Состав работ:**

01. Снятие негодных частей.

02. Установка новых частей.

**Измеритель: шт**

Смена частей канализационного стояка над кровлей:

65-38-1 патрубка

65-38-2 флюгарки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-38- 1	65-38- 2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,15	1,38
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0004	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0005
08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 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	