

СОГЛАСОВАНО:



" " 2024 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2024.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр

Письмо Минстроя России от 23.05.2024 № 29044-ИФ/09

Приказ министерства строительства Иркутской области от 21.03.2024 № 59-10-мпр

38. Иркутская область

Иркутская область (1 зона)

Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, бульвар Рябикова, д. 3А

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1.2.1.

ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (ИТП)

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2024 года

Сметная стоимость	1 611,30 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	387,74 тыс.руб.
монтажных работ	261,81 тыс.руб.
оборудования	510,69 тыс.руб.
прочих затрат	155,94 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	202,99 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	5,33 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	356,19 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	8,64 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	ГЭСН11-04-008-01	Демонтаж Съёмные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кгСнятие1 ИВБ существующего ТСЧ)	шт	1	1	1					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,721					326,04
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03	0,7	0,721			452,21		326,04
		2 ЭМ									4,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007					3,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,7	0,007	477,92	1,33	635,63		4,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,7	0,007			502,88		3,52
		Итого прямые затраты									334,01
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	6,52
		ФОТ									329,56
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					296,60
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					151,60
		Всего по позиции							788,73		788,73
2	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81					375,41
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		0,81			463,47		375,41
		Итого прямые затраты									375,41
		ФОТ									375,41
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					326,61
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					165,18
		Всего по позиции							86 720,00		867,20
3	ГЭСН18-06-007-04	Демонтаж кранов шаровых приварных диаметром: 50 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,456					707,60
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	0,4	1,456			485,99		707,60
		2 ЭМ									65,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0736					38,39
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,4	0,008			1 626,46		13,01
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	0,4	0,008			675,50		5,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,4	0,0656	477,92	1,33	635,63		41,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	0,4	0,0656			502,88		32,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	0,4	0,544			19,62		10,67
		4 М									0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	0	0	155,63	1,2	186,76		0,00
		Итого прямые затраты									811,37
		ФОТ									745,99
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					812,38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					456,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							5 200,75		2 080,30
4	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,05	1	0,05					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,765					2 127,95
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		4,765			446,58		2 127,95
		2 ЭМ									0,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125					5,58
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,0125	37,32	1,52	56,73		0,71
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,0125			446,58		5,58
		Итого прямые затраты									2 134,24
		ФОТ									2 133,53
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 856,17
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					938,75
		Всего по позиции							98 583,20		4 929,16
5	ГЭСНр65-01-003-04	Снятие клапанов фланцевых: обратных диаметром до 50 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4685					209,22
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	46,85		0,4685			446,58		209,22
		2 ЭМ									0,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0037					1,65
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,37		0,0037	37,32	1,52	56,73		0,21
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,37		0,0037			446,58		1,65
		Итого прямые затраты									211,08
		ФОТ									210,87
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					183,46
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					92,78
		Всего по позиции							48 732,00		487,32
6	ГЭСНр65-01-003-05	Снятие фильтров фланцевых: обратных диаметром свыше 50 до 100 мм	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9152					855,29
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,76		1,9152			446,58		855,29
		2 ЭМ									1,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0224					10,00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,12		0,0224	37,32	1,52	56,73		1,27
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,12		0,0224			446,58		10,00
		Итого прямые затраты									866,56
		ФОТ									865,29
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					752,80
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					380,73
		Всего по позиции							100 004,50		2 000,09
7	ГЭСНр65-01-003-08	Снятие водомеров диаметром: до 50 мм	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,556					248,30
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	27,8		0,556			446,58		248,30
		2 ЭМ									5,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0048					2,41
		91.06.05-056 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,24		0,0048			1 154,39		5,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,0048			502,88		2,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									256,25
		ФОТ									250,71
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					218,12
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					110,31
		Всего по позиции							29 234,00		584,68
8	ГЭСНр65-05-003-03	Демонтаж: термометров		100 шт	0,05	1	0,05				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,2205				98,47
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,41			0,2205		446,58		98,47
		Итого прямые затраты									98,47
		ФОТ									98,47
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					85,67
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					43,33
		Всего по позиции							4 549,40		227,47
9	ГЭСН16-02-001-06	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм		100 м	0,07	1	0,07				
	Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 571/пр п.83 табл.2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,0416				523,80
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	37,2	0,4	1,0416			502,88		523,80
		2 ЭМ									21,25
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,028				0,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	0,4	0,00336			999,60		3,36
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	0,4	0,00336					0,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,4	0,00196			1 626,46		3,19
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,4	0,00196					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,4	0,02268		477,92	1,33	635,63	14,42
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	0,4	0,02268					0,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,67	0,4	0,04676		4,35	1,37	5,96	0,28
		4 М									0,00
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00053	0	0		416 065,60	1,57	653 222,99	0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,438	0	0		114,64	0,4	45,86	0,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75	0	0		35,71	0,43	15,36	0,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02	0	0		128,40	1,44	184,90	0,00
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00026	0	0		97 282,88	1,27	123 549,26	0,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0	0		59,41	1,6	95,06	0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,55	0	0		79,88	1,49	119,02	0,00
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00062	0	0		60 697,21	1,14	69 194,82	0,00
		Итого прямые затраты									545,05
		ФОТ									523,80
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					570,42
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					320,57
		Всего по позиции							20 514,86		1 436,04
10	ГЭСН16-02-002-10	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: до 100 мм		100 м	0,11	1	0,11				
	Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 571/пр п.83 табл.2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,036				1 458,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	69	0,4	3,036			480,36		1 458,37
	2	ЭМ									68,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08932					0,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,38	0,4	0,01672			999,60		16,71
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38	0,4	0,01672					0,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,4	0,0044			1 626,46		7,16
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	0,4	0,0044					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,55	0,4	0,0682	477,92	1,33	635,63		43,35
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,55	0,4	0,0682					0,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,05	0,4	0,2222	4,35	1,37	5,96		1,32
	4	М									0,00
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00228	0	0	416 065,60	1,57	653 222,99		0,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,25	0	0	114,64	0,4	45,86		0,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99	0	0	35,71	0,43	15,36		0,00
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00125	0	0	97 282,88	1,27	123 549,26		0,00
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393	0	0	59,41	1,6	95,06		0,00
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0	0	4 033,62	1,69	6 816,82		0,00
		Итого прямые затраты							36 432,64		4 007,59
		ФОТ									1 458,37
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 588,16
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					892,52
		Всего по позиции							36 432,64		4 007,59
11	999-9899	Строительный мусор	т	0,46082	1	0,46082					
		Всего по позиции									
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы									17 408,58
		Справочно									
		затраты труда рабочих				14,9898					
		затраты труда машинистов				0,24132					
Раздел 2. Ремонт системы теплоснабжения (ИТП)											
12	ГЭСН16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,318					7 703,12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,66	1,15	15,318			502,88		7 703,12
	2	ЭМ									149,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,075					46,35
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			999,60		24,99
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			675,50		16,89
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 626,46		40,66
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			675,50		16,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			502,88		12,57
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,84	1,25	4,6	4,35	1,37	5,96		27,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,82	1,25	2,05			19,62		40,22
	4	М									1 481,38
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	13 680,39	0,95	12 996,37		25,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,064	340,41	1,57	534,44		34,20
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,278	114,64	0,4	45,86		12,75
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,36		0,72	155,63	1,2	186,76		134,47
	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	0,0014		0,0028	107 313,90	1,14	122 337,85		342,55
	23.3.03.02-0061	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,8			1 164,28		931,42
		Итого прямые затраты									9 380,03
		ФОТ									7 749,47
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 439,17
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 742,68
		Всего по позиции							11 280,94		22 561,88
13	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	-2	1	-2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-5,98					-2 838,89
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	-5,98			474,73		-2 838,89
	2	ЭМ									-128,33
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			-0,1					0,00
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	-0,025			999,60		-24,99
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	-0,025					0,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	-0,025			1 626,46		-40,66
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	-0,025					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	-0,05	477,92	1,33	635,63		-31,78
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	-0,05					0,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	-1,575			19,62		-30,90
	4	М									-681,73
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		-0,004	13 680,39	0,95	12 996,37		-51,99
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		-0,66	155,63	1,2	186,76		-123,26
	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	0,00207		-0,00414	107 313,90	1,14	122 337,85		-506,48
		Итого прямые затраты									-3 648,95
		ФОТ									-2 838,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					-3 091,55
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					-1 737,40
		Всего по позиции							4 238,95		-8 477,90
14	ГЭСН16-07-003-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,486					3 261,68
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,64	1,15	6,486			502,88		3 261,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									38,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,025					14,73
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			999,60		12,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			675,50		8,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,33	635,63		7,95
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			502,88		6,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,61	1,25	0,7625	4,35	1,37	5,96		4,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56	1,25	0,7			19,62		13,73
		4 М									401,10
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,95	6 672,45		6,67
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,0105		0,0105	340,41	1,57	534,44		5,61
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,042		0,042	114,64	0,4	45,86		1,93
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		0,2	155,63	1,2	186,76		37,35
		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	0,0006		0,0006	107 313,90	1,14	122 337,85		73,40
		23.3.03.02-0030 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,4			690,34		276,14
		Итого прямые затраты									3 716,23
		ФОТ									3 276,41
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 568,01
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 005,16
		Всего по позиции							9 289,40		9 289,40
15	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	-1	1	-1					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-1,6905					-802,53
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	-1,6905			474,73		-802,53
		2 ЭМ									-24,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,025					0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	-0,025	477,92	1,33	635,63		-15,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	-0,025					0,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	-0,4375			19,62		-8,58
		4 М									-174,06
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		-0,002	7 023,63	0,95	6 672,45		-13,34
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		-0,14	155,63	1,2	186,76		-26,15
		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	0,0011		-0,0011	107 313,90	1,14	122 337,85		-134,57
		Итого прямые затраты									-1 001,06
		ФОТ									-802,53
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					-873,96
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					-491,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							2 366,17		-2 366,17
16	ГЭСН16-07-003-03	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,129					2 656,26
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,46	1,15	5,129			517,89		2 656,26
		2 ЭМ									22,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,0125			6,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,33		635,63	7,95
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125				502,88	6,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,49	1,25	0,6125	4,35	1,37		5,96	3,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,43	1,25	0,5375				19,62	10,55
		4 М									120,35
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,0084		0,0084	340,41	1,57		534,44	4,49
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,037		0,037	114,64	0,4		45,86	1,70
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,15	155,63	1,2		186,76	28,01
		23.3.06.02-0003 Трубы стальные сварные оцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,4		0,4	213,24	1,01		215,37	86,15
		Итого прямые затраты									2 805,05
		ФОТ									2 662,55
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 899,52
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 629,48
		Всего по позиции							7 334,05		7 334,05
17	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	-1	1	-1					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-1,6905					-802,53
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	-1,6905			474,73		-802,53
		2 ЭМ									-16,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,0125					0,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	-0,0125	477,92	1,33		635,63	-7,95
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	-0,0125					0,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	-0,4375				19,62	-8,58
		4 М									-187,94
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		-0,002	7 023,63	0,95		6 672,45	-13,34
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		-0,14	155,63	1,2		186,76	-26,15
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0011		-0,0011	118 383,24	1,14		134 956,89	-148,45
		Итого прямые затраты									-1 007,00
		ФОТ									-802,53
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					-873,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					-491,15
	Всего по позиции									2 372,11	-2 372,11
18	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,095	1	0,095					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,920625					4 042,53
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	7,920625			510,38		4 042,53
	2	ЭМ									181,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2101875					113,28
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0320625			999,60		32,05
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0320625			675,50		21,66
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,011875			1 626,46		19,31
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,011875			675,50		8,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,16625	477,92	1,33	635,63		105,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,16625			502,88		83,60
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	4,14675	4,35	1,37	5,96		24,71
	4	М									63,85
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,05795	340,41	1,57	534,44		30,97
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,06365	114,64	0,4	45,86		2,92
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		0,66785	35,71	0,43	15,36		10,26
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000475	97 282,88	1,27	123 549,26		5,87
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0023845	59,41	1,6	95,06		0,23
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,001995	4 033,62	1,69	6 816,82		13,60
	Итого прямые затраты										4 401,40
18.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0044	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	100		9,5	429,42	1,15	493,83		4 691,39
		ФОТ									4 155,81
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 525,68
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 543,36
	Всего по позиции									170 124,53	16 161,83
19	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,95	1	0,95					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,874					452,64
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		0,874			517,89		452,64
	2	ЭМ									7,48
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		0,0665	4,35	1,37	5,96		0,40
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		0,361			19,62		7,08
	4	М									138,58
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,028785	114,64	0,4	45,86		1,32
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		1,977805	41,38	1,5	62,07		122,76
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,4446			3,93		1,75
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,05681	187,01	1,2	224,41		12,75
	Итого прямые затраты										598,70
		ФОТ									452,64
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					330,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					153,90
		Всего по позиции							1 140,03		1 083,03
20	ФСБЦ-23.8.04.06-0265	Отвод 90° из стали марки 12Х18Н10Т с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 6 мм	шт	10	1	10	1 991,79	1,3	2 589,33		25 893,30
		Всего по позиции									25 893,30
21	ФСБЦ-23.8.04.08-0065	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-76х5 мм	шт	6	1	6	232,59	1,77	411,68		2 470,08
		Всего по позиции									2 470,08
22	ФСБЦ-23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм	шт	6	1	6	185,25	1,77	327,89		1 967,34
		Всего по позиции									1 967,34
23	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,06	1	0,06					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,8157					1 947,46
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	3,8157			510,38		1 947,46
	2 ЭМ										67,25
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0795					42,44
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,009			999,60		9,00
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,009			675,50		6,08
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,00525			1 626,46		8,54
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,00525			675,50		3,55
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,06525	477,92	1,33	635,63		41,47
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,06525			502,88		32,81
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	1,383	4,35	1,37	5,96		8,24
	4 М										18,56
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,0192	340,41	1,57	534,44		10,26
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,021	114,64	0,4	45,86		0,96
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,165	35,71	0,43	15,36		2,53
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000012	97 282,88	1,27	123 549,26		1,48
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,000594	59,41	1,6	95,06		0,06
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,00048	4 033,62	1,69	6 816,82		3,27
		Итого прямые затраты									2 075,71
23.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	100		6			324,45		1 946,70
		ФОТ									1 989,90
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 167,00
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 217,82
		Всего по позиции							123 453,83		7 407,23
24	ФСБЦ-23.8.04.06-0261	Отвод 90° из стали марки 12Х18Н10Т с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	6	1	6	677,83	1,3	881,18		5 287,08
		Всего по позиции									5 287,08
25	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	4	1	4	134,01	1,77	237,20		948,80
		Всего по позиции									948,80
26	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,01	1	0,01					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.58б (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,63595					324,58
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	0,63595			510,38		324,58
	2	ЭМ									11,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01325					7,07
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,0015			999,60		1,50
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,0015			675,50		1,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 626,46		1,42
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			675,50		0,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,010875	477,92	1,33	635,63		6,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,010875			502,88		5,47
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	0,2305	4,35	1,37	5,96		1,37
	4	М									2,95
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0032	340,41	1,57	534,44		1,71
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,0035	114,64	0,4	45,86		0,16
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		0,0176	35,71	0,43	15,36		0,27
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000002	97 282,88	1,27	123 549,26		0,25
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000063	59,41	1,6	95,06		0,01
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00008	4 033,62	1,69	6 816,82		0,55
	Итого прямые затраты										345,80
26.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0031	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	100		1	182,67	1,15	210,07		210,07
		ФОТ									331,65
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					361,17
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					202,97
	Всего по позиции										112 001,00
27	ФСБЦ-23.8.04.06-0261	Отвод 90° из стали марки 12Х18Н10Т с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	10	1	10	677,83	1,3	881,18		8 811,80
	Всего по позиции										8 811,80
28	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,17	1	0,17					
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.58б (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,80635					2 919,90
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	5,80635			502,88		2 919,90
	2	ЭМ									89,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10625					58,93
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,017			999,60		16,99
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,017			675,50		11,48
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,014875			1 626,46		24,19
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,014875			675,50		10,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,074375	477,92	1,33	635,63		47,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,074375			502,88		37,40
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,244375	4,35	1,37	5,96		1,46
	4	М									39,06
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000221	416 065,60	1,57	653 222,99		14,44
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,04777	114,64	0,4	45,86		2,19
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,1173	35,71	0,43	15,36		1,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0102	128,40	1,44	184,90		1,89
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000289	97 282,88	1,27	123 549,26		3,57
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,000425	59,41	1,6	95,06		0,04
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0748	79,88	1,49	119,02		8,90
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000901	60 697,21	1,14	69 194,82		6,23
		Итого прямые затраты									3 107,80
28.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	100		17	152,25	1,01	153,77		2 614,09
		ФОТ									2 978,83
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 243,95
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 823,04
		Всего по позиции							63 464,00		10 788,88
29	ГЭСНм12-12-005-09	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30					15 086,40
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5		30			502,88		15 086,40
		2 ЭМ									5 806,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,6					2 411,09
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58		3,48			1 626,46		5 660,08
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,58		3,48			675,50		2 350,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,12	477,92	1,33	635,63		76,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,12			502,88		60,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,6		3,6			19,62		70,63
		4 М									421,07
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,03		0,18	114,64	0,4	45,86		8,25
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,007		0,042	41,38	1,5	62,07		2,61
	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,00036		0,00216	158 259,47	1,2	189 911,36		410,21
		Итого прямые затраты									23 725,55
29.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					301,73
		ФОТ									17 497,49
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					15 747,74
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					8 048,85
		Всего по позиции							7 970,65		47 823,87
30	ФСБЦ-18.1.09.07-0186	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	6	1	6	6 862,05	1,3	8 920,67		53 524,02
		Всего по позиции									53 524,02
31	ГЭСНм12-12-005-07	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12					6 034,56
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4		12			502,88		6 034,56
		2 ЭМ									1 518,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,93					623,04
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3		0,9			1 626,46		1 463,81
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,3		0,9			675,50		607,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,03	477,92	1,33	635,63		19,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,03			502,88		15,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,6		1,8			19,62		35,32
	4 М										133,81
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,012		0,036	114,64	0,4	45,86		1,65
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,006		0,018	41,38	1,5	62,07		1,12
	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм	т	0,00023		0,00069	158 259,47	1,2	189 911,36		131,04
		Итого прямые затраты									8 309,61
31.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					120,69
		ФОТ									6 657,60
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					5 991,84
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					3 062,50
		Всего по позиции							5 828,21		17 484,64
32	ФСБЦ-18.1.09.07-0184	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	3 231,86	1,3	4 201,42		12 604,26
		Всего по позиции									12 604,26
33	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,174					1 542,53
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	1,15	3,174			485,99		1 542,53
	2	ЭМ									190,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1725					95,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,25	0,05			1 626,46		81,32
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,05			675,50		33,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,25	0,1225	477,92	1,33	635,63		77,86
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	1,25	0,1225			502,88		61,60
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	1,25	1,575			19,62		30,90
	4 М										70,97
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,38	155,63	1,2	186,76		70,97
		Итого прямые затраты									1 898,96
33.1	ФСБЦ-18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	10		2	5 817,45	1,31	7 620,86		15 241,72
		ФОТ									1 637,91
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 783,68
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 002,40
		Всего по позиции							99 633,80		19 926,76
34	ГЭСН16-02-007-03	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм	соединение	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,358					1 739,07
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,46	1,15	3,358			517,89		1 739,07
	2	ЭМ									52,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,025					12,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			502,88		12,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,75	1,25	1,875					19,62	36,79
		4 М										300,95
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	13 680,39	0,95			12 996,37	25,99
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1,2			186,76	123,26
	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	0,00062		0,00124	107 313,90	1,14			122 337,85	151,70
		Итого прямые затраты										2 105,27
34.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм ФОТ	шт	2		4	1 273,95	1,15			1 465,04	5 860,16
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 907,54
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 072,00
		Всего по позиции									5 472,49	10 944,97
35	ГЭСН18-06-007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 шт	0,1	1	0,1						
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8625						424,02
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,15	0,8625					491,62	424,02
	2	ЭМ										33,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04125						20,96
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00125					1 626,46	2,03
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,00125					675,50	0,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,25	0,04	477,92	1,33			635,63	25,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,25	0,04					502,88	20,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	1,25	0,3					19,62	5,89
		4 М										13,07
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,07	155,63	1,2			186,76	13,07
		Итого прямые затраты										491,40
35.1	ФСБЦ-18.2.08.05-0002	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм ФОТ	шт	10		1	1 156,70	1,31			1 515,28	1 515,28
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						444,98
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						272,33
		Всего по позиции									27 635,90	2 763,59
36	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	2	1	2						
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,234						4 001,64
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	1,15	8,234					485,99	4 001,64
	2	ЭМ										171,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1						58,92
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05					1 626,46	81,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			675,50		33,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,33	635,63		31,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			502,88		25,14
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,2	1,25	3			19,62		58,86
		4 М									18 344,93
		01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,006			72 832,43		436,99
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004		0,008	13 680,39	0,95	12 996,37		103,97
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		2	155,63	1,2	186,76		373,52
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00202		0,00404	118 383,24	1,14	134 956,89		545,23
		18.5.05.02-0004 Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт	1		2	5 411,93	1,56	8 442,61		16 885,22
		Итого прямые затраты									22 577,45
36.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4		8	1 273,95	1,15	1 465,04		11 720,32
		ФОТ									4 060,56
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 421,95
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 485,06
		Всего по позиции							20 602,39		41 204,78
37	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,99					1 419,44
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99			474,73		1 419,44
		2 ЭМ									64,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					29,45
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			999,60		12,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			675,50		8,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 626,46		20,33
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			675,50		8,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			502,88		12,57
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			19,62		15,45
		4 М									340,86
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,95	12 996,37		25,99
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1,2	186,76		61,63
		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	0,00207		0,00207	107 313,90	1,14	122 337,85		253,24
		Итого прямые затраты									1 853,92
37.1	ФСБЦ-18.1.04.02-0003	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1		1	759,57	2,89	2 195,16		2 195,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм ФОТ	шт	2		2	1 273,95	1,15	1 465,04		2 930,08
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 448,89
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 577,84
		Всего по позиции							9 443,72		9 443,72
38	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6905					802,53
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	1,6905			474,73		802,53
	2 ЭМ										24,47
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025					12,57
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			502,88		12,57
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,4375			19,62		8,58
	4 М										174,06
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,95	6 672,45		13,34
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	1,2	186,76		26,15
	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	0,0011		0,0011	107 313,90	1,14	122 337,85		134,57
		Итого прямые затраты									1 013,63
38.1	ФСБЦ-18.1.04.02-0001	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1		1	517,16	2,89	1 494,59		1 494,59
38.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм ФОТ	шт	2		2	802,48	1,15	922,85		1 845,70
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					815,10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					887,64
		Всего по позиции							5 740,40		5 740,40
39	ГЭСН24-01-033-02	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 25 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,461					1 168,31
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,07	1,15	2,461			474,73		1 168,31
	4 М										15,36
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,0122		0,0244	128,40	1,44	184,90		4,51
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,03		0,06	79,88	1,49	119,02		7,14
	14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	0,0122		0,0244	133,31	1,14	151,97		3,71
		Итого прямые затраты									1 183,67
		ФОТ									1 168,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					1 230,23
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					734,87
		Всего по позиции							1 574,39		3 148,77
40	ФСБЦ-18.1.04.03-0103	Клапан обратный подъемный 16кч11р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	408,50	2,89	1 180,57		1 180,57
		Всего по позиции									1 180,57
41	ФСБЦ-18.1.05.02-0003	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	1	1	1	3 092,84	1,36	4 206,26		4 206,26
		Всего по позиции									4 206,26
42	ФСБЦ-18.1.09.06-1072	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	7	1	7	286,59	1,3	372,57		2 607,99
		Всего по позиции									2 607,99
43	ТЦ_23.8.03.06_38_66860568 70_17.06.2024_01_2.2 КА п.2.2	Резьба стальная оцинкованная правая Ду 25 из ВГП труб 3262-75 211200410 ГОСТ	шт	26	1	26			5,95		154,70
		Всего по позиции									154,70
44	ФСБЦ-23.8.03.06-0005	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм	шт	6	1	6	136,18	1,15	156,61		939,66
		Всего по позиции									939,66
45	ГЭСН24-01-033-01	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм	шт	4	1	4					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,864					1 834,36
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	0,84	1,15	3,864			474,73		1 834,36
	4 М										18,96
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,007		0,028	128,40	1,44	184,90		5,18
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,08	79,88	1,49	119,02		9,52
	14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	0,007		0,028	133,31	1,14	151,97		4,26
		Итого прямые затраты									1 853,32
		ФОТ									1 834,36
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					1 931,58
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					1 153,81
		Всего по позиции							1 234,68		4 938,71
46	ФСБЦ-18.1.09.06-1068	Кран латунный шаровой муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	96,11	1,3	124,94		499,76
		Всего по позиции									499,76
47	ФСБЦ-23.8.03.06-0001	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	12	1	12	66,37	1,15	76,33		915,96
		Всего по позиции									915,96
48	ТЦ_23.8.03.06_78_78045269 50_17.06.2024_01_1.1 КА п.1.1	Резьба стальная Ду15 из ВГП труб 3262-75 211100410 ГОСТ	шт	20	1	20			8,90		178,00
		Всего по позиции									178,00
49	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,06					1 066,85
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		2,06			517,89		1 066,85
	4 М										9,57
	01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,084			113,87		9,57
		Итого прямые затраты									1 076,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,34
		ФОТ									1 066,85
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					960,17
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					490,75
		Всего по позиции							1 274,34		2 548,68
50	ФСБЦ-18.1.06.01-0023	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	3 822,71	1,27		4 854,84	9 709,68
		Всего по позиции									9 709,68
51	ГЭСНм11-02-001-02	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	шт	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,24					3 231,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,56		6,24			517,89		3 231,63
		4 М									19,13
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168			113,87		19,13
		Итого прямые затраты									3 250,76
51.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					64,63
		ФОТ									3 231,63
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 908,47
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 486,55
		Всего по позиции							1 927,60		7 710,41
52	ФСБЦ-18.1.06.01-0025	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	5 833,18	1,27		7 408,14	14 816,28
		Всего по позиции									14 816,28
53	ТЦ_18.1.11.07_38_38110442 20_17.06.2024_01_3.3 КА п.3.3	Реле давления тип KPI-35 , диап настройки -0,2...8, дифф. = 0,4...1,5 бар G 1/4 A, Ag (060-121766)	шт	2	1	2				6 910,50	13 821,00
		Всего по позиции									13 821,00
54	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	11	1	11					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,783					1 441,29
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	2,783			517,89		1 441,29
		4 М									54,13
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,11	128,40	1,44		184,90	20,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,22	79,88	1,49		119,02	26,18
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00011	60 697,21	1,14		69 194,82	7,61
		Итого прямые затраты									1 495,42
		ФОТ									1 441,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	121	0,9	108,9					1 569,56
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	72	0,85	61,2					882,07
		Всего по позиции							358,82		3 947,05
55	ФСБЦ-63.4.01.02-0018	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 160 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	11	1	11	624,23	1		624,23	6 866,53
		Всего по позиции									6 866,53
56	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	13	1	13	1 114,14	1,3		1 448,38	18 828,94
		Всего по позиции									18 828,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	6	1	6					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,139					1 051,58
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	2,139			491,62		1 051,58
		4 М									87,13
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,7392	101,21	0,77	77,93		57,61
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,06	128,40	1,44	184,90		11,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,12	79,88	1,49	119,02		14,28
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,14	69 194,82		4,15
		Итого прямые затраты									1 138,71
		ФОТ									1 051,58
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 145,17
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					643,57
		Всего по позиции							487,91		2 927,45
58	ФСБЦ-63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5)	компл	6	1	6	1 040,60	1	1 040,60		6 243,60
О		Всего по позиции									6 243,60
59	ГЭСНм11-02-042-04	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 40; 50 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,25					1 030,14
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,25		2,25			457,84		1 030,14
		2 ЭМ									542,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48					282,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24		0,24			1 626,46		390,35
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,24		0,24			675,50		162,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,24	477,92	1,33	635,63		152,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,24			502,88		120,69
		4 М									1 325,58
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201		0,201	107,23	1,14	122,24		24,57
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,04	138,50	1,34	185,59		7,42
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0005		0,0005	71 131,50	1,07	76 110,71		38,06
		23.3.03.02-0111 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,66		0,66			1 902,32		1 255,53
		Итого прямые затраты									3 181,43
59.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,60
		ФОТ									1 312,95
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 181,66
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					603,96
		Всего по позиции							4 987,65		4 987,65
60	ТЦ_69.1.03.03_50_50412077	Danfoss VFM 2 DN40 (065B3060) Клапан регулирующий фланцевый Kvs-	шт	1	1	1			53 294,96		53 294,96
О	72_17.06.2024_02_4.1	25 м3/ч									
	ФСБЦпг	Всего по позиции									53 294,96
61	ФСБЦ-23.8.03.11-0446	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	715,16	1,15	822,43		1 644,86
О		Всего по позиции									1 644,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
62 О	ТЦ_69.3.01.02_54_54040512 89_17.06.2024_01_5.2 КА п.5.2	Электропривод редукторный Danfoss ARV 152	шт	1	1	1					41 890,55	41 890,55
Всего по позиции											41 890,55	
63	ГЭСНм11-02-042-03	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 25; 32 мм	шт	1	1	1						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,12						512,78
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,12		1,12				457,84		512,78
		2 ЭМ										452,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,4				235,68
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,2				1 626,46		325,29
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2				675,50		135,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,2	477,92	1,33		635,63		127,13
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,2				502,88		100,58
		4 М										50,95
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,201		0,201	107,23	1,14		122,24		24,57
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03		0,03	138,50	1,34		185,59		5,57
		08.3.04.02-0095 Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗспс, диаметр 14-50 мм	т	0,00032		0,00032				65 021,46		20,81
Итого прямые затраты											1 251,83	
63.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						10,26
		ФОТ										748,46
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90						673,61
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46						344,29
Всего по позиции											2 279,99	
64 О	ТЦ_69.3.01.02_77_77361924 49_17.06.2024_01-1_6.2 ФСБЦпг	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ЧУГУН VG ДУ 32 Ру25 НР G1 3/4"	шт	1	1	1					52 792,87	52 792,87
Всего по позиции											52 792,87	
65	ГЭСНм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	1	1	1						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03						517,97
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03		1,03				502,88		517,97
		2 ЭМ										158,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,14				82,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,07				1 626,46		113,85
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,07				675,50		47,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,07	477,92	1,33		635,63		44,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,07				502,88		35,20
		4 М										7,98
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,04	174,93	1,14		199,42		7,98
Итого прямые затраты											766,78	
65.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						10,36
		ФОТ										600,46
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						582,45
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						306,23
Всего по позиции											1 665,82	
66 О	ТЦ_18.5.08.08_78_78046978 10_17.06.2024_02_7.3 ФСБЦпг	Регулятор температуры ECL Comfort 110 Danfoss электронный, для системы отопления или ГВС	шт	1	1	1					51 297,81	51 297,81
Всего по позиции											51 297,81	
67	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52						269,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2 4 М	чел.-ч	0,52		0,52			517,89		269,30
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	117,33	1,14	133,76		4,68
		Итого прямые затраты									273,98
67.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,39
		ФОТ									269,30
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					242,37
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					123,88
		Всего по позиции							645,62		645,62
68 О	ТЦ_18.5.08.08_38_38110442 20_17.06.2024_01_8.3 ФСБЦпг	ECL Comfort клеммная панель	шт	1	1	1			6 936,00		6 936,00
		Всего по позиции									6 936,00
69	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 066,85
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2 4 М	чел.-ч	1,03		2,06			517,89		1 066,85
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084			113,87		9,57
		Итого прямые затраты									1 076,42
69.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,34
		ФОТ									1 066,85
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					960,17
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					490,75
		Всего по позиции							1 274,34		2 548,68
70 О	ТЦ_63.4.03.01_38_38110442 20_17.06.2024_01_9.2 ФСБЦпг	Датчик температуры погружной ESMU, 100 мм	шт	2	1	2			9 996,00		19 992,00
		Всего по позиции									19 992,00
71	ГЭСНм08-01-081-04	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля)	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,354					178,02
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ	чел.-ч	35,4		0,354			502,88		178,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011					0,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,0011	477,92	1,33	635,63		0,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М	чел.-ч	0,11		0,0011			502,88		0,55
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		0,0598	174,93	1,14	199,42		11,93
		Итого прямые затраты									191,20
71.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,56
		ФОТ									178,57
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					173,21
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					91,07
		Всего по позиции							45 904,00		459,04
72 О	ТЦ_63.4.03.01_38_38110442 20_17.06.2024_01_10.2 ФСБЦпг	Датчик температуры наружного воздуха ESMT (084N1012)	шт	1	1	1			6 094,50		6 094,50
		Всего по позиции									6 094,50
73	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	3	1	3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			44,85					21 796,65
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	13	1,15	44,85			485,99		21 796,65
	2 ЭМ										414,73
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3					183,23
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,1875			1 626,46		304,96
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,1875			675,50		126,66
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,1125	477,92	1,33	635,63		71,51
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,1125			502,88		56,57
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,52	1,25	1,95			19,62		38,26
	4 М										1 019,16
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,39		1,17	155,63	1,2	186,76		218,51
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,00127		0,00381	118 383,24	1,14	134 956,89		514,19
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,07		0,21	138,50	1,34	185,59		38,97
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,014		0,042	3 486,80	1,69	5 892,69		247,49
	Итого прямые затраты										23 413,77
	ФОТ										21 979,88
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					23 936,09
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					13 451,69
	Всего по позиции								20 267,18		60 801,55
74	ТЦ_68.1.03.01_59_59043432	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС WILO TOP-S 40/10 DM PN6/10	шт	2	1	2					141 219,00
О	80_17.06.2024_01_11.1 КА п.11.1								70 609,50		141 219,00
	Всего по позиции										141 219,00
75	ФСБЦ-23.8.03.11-0446	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	715,16	1,15	822,43		1 644,86
О											1 644,86
	Всего по позиции										1 644,86
76	ТЦ_68.1.03.01_25_25401670	Циркуляционный насос Wilo Star-RS 25/8	шт	2	1	2					13 207,65
О	61_17.06.2024_01_12.3 ФСБЦпг										26 415,30
	Всего по позиции										26 415,30
77	ТЦ_68.1.03.01_77_77227539	Погружной дренажный насос Grundfos Unilift KP 150-A1 011H1800	шт	1	1	1					36 595,31
О	69_17.06.2024_01-1_13.1 ФСБЦпг										36 595,31
	Всего по позиции										36 595,31
Узел учета тепловой энергии (существующий прибор учета тепловой энергии)											
78	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг(Монтаж 1 ИВБ существующего ТСЧ)	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,03					465,78
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	1,03		1,03			452,21		465,78
	2 ЭМ										6,36
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01					5,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,01	477,92	1,33	635,63		6,36
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,01			502,88		5,03
	Итого прямые затраты										477,17
78.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									470,81
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					423,73
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					216,57
		Всего по позиции							1 126,79		1 126,79
79	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг(Монтаж термометров КТС-Б)	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 066,85
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			517,89		1 066,85
		4 М									9,57
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084			113,87		9,57
		Итого прямые затраты									1 076,42
79.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,34
		ФОТ									1 066,85
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					960,17
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					490,75
		Всего по позиции							1 274,34		2 548,68
80	ГЭСНм11-02-022-03	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм(Монтаж 2 ПРП существующего ТСЧ)	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					943,15
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,03		2,06			457,84		943,15
		4 М									74,29
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,002		0,004			113,87		0,46
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,302		0,604	107,23	1,14	122,24		73,83
		Итого прямые затраты									1 017,44
80.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18,86
		ФОТ									943,15
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					848,84
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					433,85
		Всего по позиции							1 159,50		2 318,99
81	ГЭСНм11-08-001-03	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: без изготовления колец с обслуживанием	100 шт	0,36	1	0,36					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,708					1 975,99
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	10,3		3,708			532,90		1 975,99
		4 М									178,44
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,01044	596,81	1,3	775,85		8,10
		01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,0000072	134 934,21	1,3	175 414,47		1,26
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019		0,00684	284,15	1,3	369,40		2,53
		10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,0288			2 549,56		73,43
		24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,0144	196,41	1,12	219,98		3,17
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,36	235,73	1,06	249,87		89,95
		Итого прямые затраты									2 154,43
81.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					39,52
		ФОТ									1 975,99
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 778,39
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					908,96
		Всего по позиции							13 559,17		4 881,30
82	ГЭСНп02-01-002-01	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,6					13 579,73
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	3,52		3,52			806,85		2 840,11
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	8,8		8,8			735,55		6 472,84
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,76		1,76			660,49		1 162,46
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	3,52		3,52			881,91		3 104,32
		Итого прямые затраты									13 579,73
		ФОТ									13 579,73
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 049,00
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 888,70
		Всего по позиции							28 517,43		28 517,43
83	ГЭСНп02-01-002-02	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-002-01	канал	1	1	1					
		ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,88					26 141,00
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,694	4	6,776			806,85		5 467,22
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	4,235	4	16,94			735,55		12 460,22
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,847	4	3,388			660,49		2 237,74
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,694	4	6,776			881,91		5 975,82
		Итого прямые затраты									26 141,00
		ФОТ									26 141,00
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					19 344,34
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 410,76
		Всего по позиции							54 896,10		54 896,10
Электрическая часть											
84	ГЭСНм08-02-370-02	Щиток до трех групп, устанавливаемый в: нише цоколя	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9					493,12
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	0,9		0,9			547,91		493,12
		2 ЭМ									226,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2					117,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,1			1 626,46		162,65
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,1			675,50		67,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,1	477,92	1,33	635,63		63,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,1			502,88		50,29
		4 М									108,71
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,83		0,83	5,87	1,44	8,45		7,01
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	174,93	1,14	199,42		59,83
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,0006		0,0006			69 781,46		41,87
		Итого прямые затраты									945,88
84.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,86
		ФОТ									610,96
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					592,63
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					311,59
		Всего по позиции							1 859,96		1 859,96
85	ФСБЦ-20.4.04.02-0045	Щит распределительный наружной установки ЩРН-24з, с замком, размеры 395x310x120 мм	шт	1	1	1	1 613,56	1,15	1 855,59		1 855,59
		Всего по позиции									1 855,59
86	ГЭСНм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	3	1	3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,02					1 998,95
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,34		4,02			497,25		1 998,95
		2 ЭМ									6,36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108		0,324			19,62		6,36
		4 М									801,12
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,006		0,018	150,04	1,23	184,55		3,32
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,003	187,38	0,97	181,76		0,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,0624			3,93		0,25
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1		3	5,87	1,44	8,45		25,35
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,21	155,63	1,2	186,76		39,22
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049		0,147	174,93	1,14	199,42		29,31
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014		0,042	41,71	1,31	54,64		2,29
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,003	395,65	2,17	858,56		2,58
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,001		0,003			118 751,64		356,25
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,036		0,108	79,88	1,49	119,02		12,85
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,018	157,44	1,14	179,48		3,23
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,3	944,69	1,15	1 086,39		325,92
		Итого прямые затраты									2 806,43
86.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					39,98
		ФОТ									1 998,95
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 938,98
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 019,46
		Всего по позиции							1 934,95		5 804,85
87	ФСБЦ-62.1.01.09-1136	Выключатель автоматический ЗР, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	367,84	1,03	378,88		378,88
О		Всего по позиции									378,88
88	ФСБЦ-62.1.01.09-1101	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	100,65	1,03	103,67		207,34
О		Всего по позиции									207,34
89	ГЭСНм08-02-409-01	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	1,54	1	1,54					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,3216					14 415,08
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,04		29,3216			491,62		14 415,08
		2 ЭМ									378,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2772					163,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,1386			1 626,46		225,43
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,1386			675,50		93,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,1386	477,92	1,33	635,63		88,10
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,1386			502,88		69,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16		3,3264			19,62		65,26
		4 М									353,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,6192		0,953568			3,93		3,75
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		1,4784	155,63	1,2	186,76		276,11
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к	кг	0,2		0,308	160,07	1,5	240,11		73,95
		Итого прямые затраты									15 311,00
89.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					288,30
		ФОТ									14 578,40
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					14 141,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 434,98
		Всего по позиции							24 139,82		37 175,33
90	ФСБЦ-24.3.03.05-0011	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	157,08	1	157,08	10,74	1,12	12,03		1 889,67
		Всего по позиции									1 889,67
91	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1104					545,89
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76		1,1104			491,62		545,89
		2 ЭМ									27,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0144					8,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18		0,0072			1 626,46		11,71
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18		0,0072			675,50		4,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18		0,0072	477,92	1,33	635,63		4,58
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18		0,0072			502,88		3,62
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,32		0,5728			19,62		11,24
		4 М									220,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,568		0,02272			3,93		0,09
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,042	155,63	1,2	186,76		7,84
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,0000872	127 406,00	1,31	166 901,86		14,55
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,0515		0,00206			69 781,46		143,75
		18.5.08.09-0002 Патрубки стальные	м	2,5		0,1	272,01	1,14	310,09		31,01
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		0,02	944,69	1,15	1 086,39		21,73
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65x50x18 мм	1000 шт	0,01		0,0004	3 658,94	1,15	4 207,78		1,68
		Итого прямые затраты									802,55
91.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,92
		ФОТ									554,37
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					537,74
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					282,73
		Всего по позиции							40 848,50		1 633,94
92	ФСБЦ-08.1.02.13-0003	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 10 мм	м	4,08	1	4,08	25,38	1,51	38,32		156,35
		Всего по позиции									156,35
93	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм²	100 м	1,58	1	1,58					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,0942					3 487,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		7,0942			491,62		3 487,65
		2 ЭМ									35,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0316					18,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0158			1 626,46		25,70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0158			675,50		10,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0158	477,92	1,33	635,63		10,04
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0158			502,88		7,95
		4 М									308,17
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		21,0614	5,87	1,44	8,45		177,97
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0006794	43 821,53	1,44	63 103,00		42,87
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0316	79,88	1,49	119,02		3,76
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,079	383,56	1,25	479,45		37,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,019276	1 481,45	1,6	2 370,32		45,69
		Итого прямые затраты									3 850,18
93.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					69,75
		ФОТ									3 506,27
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 401,08
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 788,20
		Всего по позиции							5 765,32		9 109,21
94	ФСБЦ-21.2.03.03-1036	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х0,75-380	1000 м	0,0102	1	0,0102	58 034,29	1,21	70 221,49		716,26
		Всего по позиции									716,26
95	ФСБЦ-21.2.03.03-1028	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 3х0,75-380	1000 м	0,0714	1	0,0714	43 889,07	1,21	53 105,77		3 791,75
		Всего по позиции									3 791,75
96	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,07956	1	0,07956	15 303,06	1,21	18 516,70		1 473,19
		Всего по позиции									1 473,19
97	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	100 м	0,15	1	0,15					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,344					660,74
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8,96		1,344			491,62		660,74
		2 ЭМ									20,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,018					10,61
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,009			1 626,46		14,64
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,009			675,50		6,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,009	477,92	1,33	635,63		5,72
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,009			502,88		4,53
		4 М									92,83
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		4,0005	5,87	1,44	8,45		33,80
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00116		0,000174	43 821,53	1,44	63 103,00		10,98
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,003	79,88	1,49	119,02		0,36
		20.2.01.05-0007 Гильзы кабельные медные 35 мм	100 шт	0,05		0,0075	4 060,25	1,25	5 075,31		38,06
		20.2.02.01-0014 Втулки полипропиленовые, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122		0,00183	3 287,80	1,6	5 260,48		9,63
		Итого прямые затраты									784,54
97.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,21
		ФОТ									671,35
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					651,21
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					342,39
		Всего по позиции							11 942,33		1 791,35
98	ФСБЦ-21.2.03.05-0055	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х25-450	1000 м	0,15708	1	0,15708	188 292,50	1,21	227 833,93		35 788,15
		Всего по позиции									35 788,15
99	ГЭСНм11-08-001-03	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: без изготовления колец с обслуживанием	100 шт	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 195,55
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	10,3		4,12			532,90		2 195,55
		4 М									198,27
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029		0,0116	596,81	1,3	775,85		9,00
		01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,000008	134 934,21	1,3	175 414,47		1,40
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019		0,0076	284,15	1,3	369,40		2,81
		10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,032			2 549,56		81,59
		24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,016	196,41	1,12	219,98		3,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,4	235,73	1,06		249,87	99,95
		Итого прямые затраты									2 393,82
99.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					43,91
		ФОТ									2 195,55
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 976,00
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 009,95
		Всего по позиции								13 559,20	5 423,68
100	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,050895	1	0,050895					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,3077528					2 045,02
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	1,15	4,3077528			474,73		2 045,02
	2	ЭМ									72,56
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0171771					9,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,25	0,0069981			1 626,46		11,38
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,25	0,0069981			675,50		4,73
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	1,25	0,2353894	13,44	1,42		19,08	4,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,010179	477,92	1,33		635,63	6,47
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,010179				502,88	5,12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,25	0,1475955	4,35	1,37		5,96	0,88
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3	1,25	1,0369856				47,58	49,34
	4	М									204,16
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,0992453	114,64	0,4		45,86	4,55
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,0300281	41,38	1,5		62,07	1,86
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,353		0,5269159				3,93	2,07
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14		0,71253	142,68	1,2		171,22	122,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5		0,254475	174,93	1,14		199,42	50,75
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000005	70 296,20	1,31		92 088,02	0,05
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000051	231 787,35	2,17		502 978,55	2,57
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0009517	307,84	1,1		338,62	0,32
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000015	60 258,20	1,24		74 720,17	0,11
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0000987	136 760,00	0,96		131 289,60	12,96
	11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0000524	16 496,03	0,96		15 836,19	0,83
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000158	51 280,15	1,8		92 304,27	1,46
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000305				151 779,42	4,63
		Итого прямые затраты									2 331,59
		ФОТ									2 054,87
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0,9	83,7					1 719,93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					1 082,92
		Всего по позиции								100 882,99	5 134,44
101	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗлс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,013195	1	0,013195				66 943,70	883,32
		Всего по позиции									883,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102	ФСБЦ-08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0377	1	0,0377			68 764,95		2 592,44
		Всего по позиции									2 592,44
103	ФСБЦ-01.7.15.01-1508	Анкеры стальные оцинкованные распорные для высоких нагрузок с шестигранной головкой для установки в бетоне, сейсмостойкость С1, С2, диаметр М10, длина 201 мм	10 шт	0,6	1	0,6	8 140,40	1,31	10 663,92		6 398,35
		Всего по позиции									6 398,35
104	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,065	1	0,065					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,3969225					220,45
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,3969225			555,41			220,45
	2 ЭМ										2,58
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,001625					0,88
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125		6,62	1,42	9,40		0,01
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125				1 758,60		1,43
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008125				577,93		0,47
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008125		477,92	1,33	635,63		0,52
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008125				502,88		0,41
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,091				6,81		0,62
	4 М										63,62
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,000585	51 280,15	1,8	92 304,27		54,00
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,0000975	75 885,63	1,3	98 651,32		9,62
		Итого прямые затраты									287,53
		ФОТ									221,33
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					187,25
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					95,95
		Всего по позиции							8 780,46		570,73
105	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,13	1	0,13					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,318435					151,17
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,15	0,318435			474,73			151,17
	2 ЭМ										4,63
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00325					1,76
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,001625		6,62	1,42	9,40		0,02
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,001625				1 758,60		2,86
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,001625				577,93		0,94
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,001625		477,92	1,33	635,63		1,03
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,001625				502,88		0,82
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	1,25	0,105625				6,81		0,72
	4 М										176,76
	14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009			0,00117			138 824,01		162,42
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4			0,182	60,60	1,3	78,78		14,34
		Итого прямые затраты									334,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									152,93
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					129,38
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					66,30
		Всего по позиции							4 076,92		530,00
106	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	3,75	1	3,75					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				9,4875					4 913,48
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		2,2	1,15	9,4875			517,89		4 913,48
	2 ЭМ										794,93
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,171875					589,31
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,25	1,25	1,171875	477,92	1,33		635,63	744,88
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,25	1,25	1,171875				502,88	589,31
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч		0,39	1,25	1,828125	21,39	1,28		27,38	50,05
	4 М										4 772,28
	01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м		15		56,25	40,94	1,58		64,69	3 638,81
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг		0,033		0,12375	329,28	1,1		362,21	44,82
	12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт		0,3		1,125	237,35	1,44		341,78	384,50
	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л		0,143		0,53625	774,67	1,5		1 162,01	623,13
	14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л		0,02		0,075	830,95	1,3		1 080,24	81,02
		Итого прямые затраты									11 070,00
		ФОТ									5 502,79
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					4 803,94
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					2 572,55
		Всего по позиции							4 919,06		18 446,49
107	ФСБЦ-12.2.07.04-1062	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 19 мм	м	10,45	1	10,45	1 238,63	1,28		1 585,45	16 567,95
		Всего по позиции									16 567,95
108	ФСБЦ-12.2.07.04-1054	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 54 мм, толщина 19 мм	м	6,6	1	6,6	814,42	1,28		1 042,46	6 880,24
		Всего по позиции									6 880,24
109	ФСБЦ-12.2.07.04-1050	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 19 мм	м	1,1	1	1,1	591,70	1,28		757,38	833,12
		Всего по позиции									833,12
110	ФСБЦ-12.2.07.04-1092	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 32 мм	м	6,05	1	6,05	959,82	1,28		1 228,57	7 432,85
		Всего по позиции									7 432,85
111	ФСБЦ-12.2.07.04-1046	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 19 мм	м	6,05	1	6,05	475,23	1,28		608,29	3 680,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									3 680,15
		Итого по разделу 2 Ремонт системы теплоснабжения (ИТП)									1 222 060,78
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									332,70
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									450 349,30
		затраты труда рабочих				293,4234353					
		затраты труда машинистов				8,3941646					
		Раздел 3. Пусконаладочные работы									
112	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,28	1	0,28					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4028					851,78
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		1,4028			607,20		851,78
		2 ЭМ									8,25
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,42		14,13	1,39	19,64	8,25
		4 М									7,40
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		0,28		35,71	0,43	15,36	4,30
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0056		128,40	1,44	184,90	1,04
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,014		79,88	1,49	119,02	1,67
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000056		60 697,21	1,14	69 194,82	0,39
		Итого прямые затраты									867,43
		ФОТ									851,78
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					927,59
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					521,29
		Всего по позиции							8 272,54		2 316,31
113	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,095	1	0,095					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,47595					289,00
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		0,47595			607,20		289,00
		2 ЭМ									2,80
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,1425		14,13	1,39	19,64	2,80
		4 М									6,59
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		0,361		35,71	0,43	15,36	5,54
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0019		128,40	1,44	184,90	0,35
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00475		79,88	1,49	119,02	0,57
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000019		60 697,21	1,14	69 194,82	0,13
		Итого прямые затраты									298,39
		ФОТ									289,00
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					314,72
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					176,87
		Всего по позиции							8 315,58		789,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
114	ГЭСНп07-10-011-01	Определение готовности к регулировке теплотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: до 0,2 Гкал/ч	система	1	1	1					
		ОП п.1.7.7 При повторном выполнении пусконаладочных работ, осуществляем до сдачи объекта в эксплуатацию ОЗП=0,5; ТЗ=0,5									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,35					7 035,27
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	9,35	0,5	4,675		806,85			3 772,02
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	4,675	0,5	2,3375		735,55			1 719,35
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	4,675	0,5	2,3375		660,49			1 543,90
		Итого прямые затраты									7 035,27
		ФОТ									7 035,27
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	74		74					5 206,10
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	36		36					2 532,70
		Всего по позиции								14 774,07	14 774,07
115	ГЭСНп07-10-012-01	Регулировка теплотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: до 0,2 Гкал/ч	система	1	1	1					
		ОП п.1.7.7 При повторном выполнении пусконаладочных работ, осуществляем до сдачи объекта в эксплуатацию ОЗП=0,5; ТЗ=0,5									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,55					27 501,50
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	36,55	0,5	18,275		806,85			14 745,18
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	18,275	0,5	9,1375		735,55			6 721,09
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	18,275	0,5	9,1375		660,49			6 035,23
		Итого прямые затраты									27 501,50
		ФОТ									27 501,50
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	74		74					20 351,11
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'под нагрузкой' - 100% (не относятся к пусконаладочным и выполняются на действующих предприятиях по отдельному договору с заказчиком)	%	36		36					9 900,54
		Всего по позиции								57 753,15	57 753,15
		Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы									75 633,51
		Справочно									
		затраты труда рабочих				47,77875					
Раздел 4. Вывоз мусора											
116	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	0,46082	1	0,46082		1 149,54			529,73
		Всего по позиции									529,73
117	47-2	Разгрузка с автотранспортного средства: мусор строительный с погрузкой вручную	т	0,46082	1	0,46082		952,66			439,00
		Всего по позиции									439,00
118	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0,46082	1	0,46082		238,99			110,13
		Всего по позиции									110,13
		Итого по разделу 4 Вывоз мусора									1 078,86
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									518 753,65
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									202 987,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									11 583,74
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 325,08
		Материалы									297 778,23
		Перевозка									1 078,86
		Строительные работы									387 738,52
		Строительные работы									385 576,63
		в том числе:									70 708,31
		оплата труда									2 390,91
		эксплуатация машин и механизмов									1 362,00
		оплата труда машинистов (Отм)									192 953,15
		материалы									75 717,49
		накладные расходы									42 444,77
		сметная прибыль									1 078,86
		Перевозка									1 083,03
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									452,64
		в том числе:									7,48
		оплата труда									138,58
		эксплуатация машин и механизмов									330,43
		материалы									153,90
		накладные расходы									261 812,19
		сметная прибыль									
		Монтажные работы									57 569,29
		в том числе:									9 185,35
		оплата труда									3 963,08
		эксплуатация машин и механизмов									104 686,50
		оплата труда машинистов (Отм)									56 988,11
		материалы									29 439,86
		накладные расходы									510 690,27
		сметная прибыль									510 690,27
		Оборудование									155 940,75
		Инженерное оборудование									155 940,75
		Прочие затраты									74 257,50
		Пусконаладочные работы									54 950,55
		в том числе:									26 732,70
		оплата труда									1 316 181,73
		накладные расходы									208 312,82
		сметная прибыль									187 966,58
		Всего									98 771,23
		Всего ФОТ (справочно)									649 550,71
		Всего накладные расходы (справочно)									243,85
		Всего сметная прибыль (справочно)									649 794,56
		Всего СМР для расчета лимитированных затрат									1 316 425,58
		Утилизация строительного мусора (Приказ №42 от 20.12.2023 г. АО "Спецавтохозяйство": 529,17 руб./т. без учета НДС) 529,17*0,46082 529,17*0,46082									26 328,51
		Всего с оборудованием и прочими затратами									1 342 754,09
		Непредвиденные затраты 2%									268 550,82
		Всего с непредвиденными									1 611 304,91
		НДС 20%									
		ВСЕГО по смете									
		Справочно									332,70
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									

Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Иркутской области

ПРОВЕРИЛ Отдел подготовки
проектно-сметной документации

Специализет (Должность)
С. А. (подпись) *Свиридов С. А.*
(расшифровка подписи)

Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Иркутской области

ПРОВЕРИЛ Начальник отдела подготовки
проектно-сметной документации

[Подпись] (Должность)
[Подпись] (подпись) *[Подпись]*
(расшифровка подписи)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		оборудование, отсутствующее в ФРСН										450 349,30
		затраты труда рабочих					356,1919853					
		затраты труда машинистов					8,6354846					