

Приложение № 7

Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2026 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

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 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр

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

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 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр

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/пр'

Письмо Минстроя России от 21.11.2025 № 71782-Иф/09

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

Приказ Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 25.04.2025 № 214-П

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

66. Свердловская область

Наименование субъекта Российской Федерации

Свердловская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Жилой фонд
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

ул. Аптекарская,48 замена в ИТП,в насосной трубопровода ХВС
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен IV квартал 2025 года

Сметная стоимость	1 121,02 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	666,36 тыс.руб.
монтажных работ	281,54 тыс.руб.
оборудования	14,85 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	163,06 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	11,87 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	273,34 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	18,21 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. Насосная станция ХВС											
1	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,2603	1	0,2603					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,8639711					12 072,41
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38	1,15	22,8639711			528,01		12 072,41
		2 ЭМ									
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0778297					15,49
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26	1,15	0,0778297	37,32	1,6	59,71		42,16
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26	1,15	0,0778297					4,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	6,5	1,15	1,9457425	4,35	1,28	5,57		42,16
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,221255	340,41	1,82	619,55		10,84
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,4		1,40562			88,58		261,59
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,111929					137,08
		Итого прямые затраты									124,51
		ФОТ									12 391,65
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					12 114,57
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 539,68
		Всего по позиции							108 573,72		28 261,74
2	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,0305	1	0,0305					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0911715					1 104,16
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62	1,15	2,0911715			528,01		1 104,16
		2 ЭМ									
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0059628					1,47
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,17	1,15	0,0059628	37,32	1,6	59,71		3,23
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17	1,15	0,0059628					0,36
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	5,7	1,15	0,1999275	4,35	1,28	5,57		3,23
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,74		0,02257	340,41	1,82	619,55		1,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	4,73		0,144265			88,58		26,76
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34		0,01037					13,98
		Итого прямые затраты									12,78
		ФОТ									1 135,62
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 107,39
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					963,43
											487,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									84 796,72		2 586,30
3	ГЭСНм12-18-005-05	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	100 м	0,0305	1	0,0305					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				5,857525				3 572,74
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	167	1,15	5,857525			609,94		3 572,74
	2 ЭМ										158,03
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1518748					93,30
	91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	4,24	1,15	0,148718			347,85		51,73
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,24	1,15	0,148718			609,94		90,71
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,09	1,15	0,0031568			1 698,14		5,36
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,09	1,15	0,0031568			819,32		2,59
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	79,59	1,15	2,7916193			36,16		100,94
	4 М										149,68
	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I		м3	13		0,3965			284,44		112,78
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,518		0,412299			7,73		3,19
	01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм		кг	6,5		0,19825	98,31	0,96	94,38		18,71
	01.7.11.07-0313 Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей		кг	0,105		0,0032025	4 981,45	0,94	4 682,56		15,00
H	999-0005 Масса		кг	1050		32,025					
	Итого прямые затраты										3 973,75
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					62,13
		ФОТ									3 666,04
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					3 299,44
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					1 686,38
Всего по позиции									295 793,44		9 021,70
4	ФСБЦ-23.3.05.01-0040	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6 мм	м	3,05	1	3,05	7 093,82	1,18	8 370,71		25 530,67
Всего по позиции											25 530,67
5	ГЭСНм12-01-062-05	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм (труба нержавеющая)	100 м	0,0305	1	0,0305					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,454525					2 716,99
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	127	1,15	4,454525			609,94		2 716,99
	2 ЭМ										1 433,02
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,5847003					452,86
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	10,36	1,15	0,363377			1 698,14		617,07
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	10,36	1,15	0,363377			819,32		297,72
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч		маш.-ч	6,15	1,15	0,2157113	2 608,83	1,31	3 417,57		737,21
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	6,15	1,15	0,2157113			700,98		151,21
	91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т		маш.-ч	0,16	1,15	0,005612			1 238,25		6,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,16	1,15	0,005612					
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,16	1,15	0,005612			700,98		3,93
	91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	27,25	1,15	0,9557938	105,74	1,65	174,47		0,98
	4 М								74,09		70,81
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	4		0,122					46,20
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,92		0,02806			284,44		34,70
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,79		0,085095	36,31	1,21	43,94		1,23
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9		0,05795			7,73		0,66
	01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,029		0,0008845	98,31	0,96	94,38		5,47
H	999-0005	Масса	кг	1100		33,55	4 981,45	0,94	4 682,56		4,14
		Итого прямые затраты									
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 649,07
		ФОТ									47,25
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					3 169,85
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					2 852,87
		Всего по позиции									1 458,13
6	ГЭСНм12-18-005-04	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	100 м	0,1157	1	0,1157			295 321,97		9 007,32
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,82937					
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	134	1,15	17,82937			609,94		10 874,85
	2 ЭМ		чел.-ч								10 874,85
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,5362117					525,02
	91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,96	1,15	0,5268978			347,85		329,01
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,96	1,15	0,5268978			609,94		183,28
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,15	0,0093139			1 698,14		321,38
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,15	0,0093139			819,32		15,82
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	67,74	1,15	9,0131457			36,16		7,63
	4 М										325,92
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	9,5		1,09915			284,44		415,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,88		1,374516			7,73		312,64
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	4,7		0,54379	98,31	0,96	94,38		10,63
	01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,075		0,0086775	4 981,45	0,94	4 682,56		51,32
H	999-0005	Масса	кг	750		86,775					40,63
		Итого прямые затраты									
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12 144,10
		ФОТ									189,13
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					11 203,86
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					10 083,47
		Всего по позиции									5 153,78
7	ФСБЦ-23.3.05.01-0037	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 6 мм	м	11,57	1	11,57	5 903,82	1,18	238 292,83		27 570,48
		Всего по позиции							6 966,51		80 602,52
											80 602,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ГЭСНм12-01-062-04	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм (труба нержавеющая)	100 м	0,1157	1	0,1157					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,49882					10 063,29
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	124	1,15	16,49882			609,94		10 063,29
		2 ЭМ									5 392,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2100436					1 712,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,36	1,15	1,3784498			1 698,14		2 340,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	10,36	1,15	1,3784498			819,32		1 129,39
		91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	6,15	1,15	0,8182883	2 608,83	1,31	3 417,57		2 796,56
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,15	1,15	0,8182883			700,98		573,60
		91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,1	1,15	0,0133055			1 238,25		16,48
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,1	1,15	0,0133055			700,98		9,33
		91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,1	1,15	0,0133055	105,74	1,65	174,47		2,32
		91.17.04-232 Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	23,98	1,15	3,1906589			74,09		236,40
		4 М									91,18
		01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	2		0,2314			284,44		65,82
		01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	0,62		0,071734	36,31	1,21	43,94		3,15
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,16		0,249912			7,73		1,93
		01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,94		0,108758	98,31	0,96	94,38		10,26
		01.7.11.07-0313 Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,0185		0,0021405	4 981,45	0,94	4 682,56		10,02
H	999-0005	Масса	кг	670		77,519					
		Итого прямые затраты									17 259,35
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					175,01
		ФОТ									11 775,61
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90					10 598,05
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46					5 416,78
		Всего по позиции							289 102,77		33 449,19
9	ГЭСНм12-18-005-02	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	100 м	0,1446	1	0,1446					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,63352					8 925,57
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88	1,15	14,63352			609,94		8 925,57
		2 ЭМ									418,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5005329					306,34
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,98	1,15	0,4955442			347,85		172,38
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,98	1,15	0,4955442			609,94		302,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,15	0,0049887			1 698,14		8,47
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,15	0,0049887			819,32		4,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	39,51	1,15	6,5701179			36,16		237,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	3,3		0,47718					181,54
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,706		0,8250876			284,44		135,73
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,5		0,2169		98,31	0,96	7,73	6,38
	01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,028		0,0040488		4 981,45	0,94	94,38	20,47
H	999-0005	Масса	кг	330		47,718				4 682,56	18,96
		Итого прямые затраты									
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9 831,88
		ФОТ									155,23
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					9 231,91
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					8 308,72
		Всего по позиции									4 246,68
10	ФСБЦ-23.3.05.01-0028	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	14,46	1	14,46	2 317,45	1,18		155 895,64	22 542,51
		Всего по позиции								2 734,59	39 542,17
11	ГЭСНм12-01-062-02	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	100 м	0,1446	1	0,1446					39 542,17
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,731034					
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	94,6	1,15	15,731034					9 594,99
	2	ЭМ							609,94		9 594,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,4494517					5 779,17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,7	1,15	1,613013					1 907,89
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	9,7	1,15	1,613013			1 698,14		2 739,12
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.-ч	4,99	1,15	0,8297871			819,32		1 321,57
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,99	1,15	0,8297871	2 608,83	1,31	3 417,57		2 835,86
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,04	1,15	0,0066516			700,98		581,66
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,15	0,0066516			1 238,25		8,24
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,04	1,15	0,0066516			700,98		4,66
	91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	15,81	1,15	2,6290449	105,74	1,65	174,47		1,16
	4 М								74,09		194,79
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,84		0,121464					48,65
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,25		0,03615			284,44		34,55
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,89		0,273294	36,31	1,21	43,94		1,59
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,39		0,056394			7,73		2,11
	01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,0075		0,0010845	98,31	0,96	94,38		5,32
H	999-0005	Масса	кг	300		43,38	4 981,45	0,94		4 682,56	5,08
		Итого прямые затраты									
11.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17 330,70
		ФОТ									166,87
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					11 502,88
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					10 352,59
		Всего по позиции									5 291,32
									229 194,19		33 141,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
	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/нр п.586 ТЗМ=1,25										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/нр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				13,754					7 919,55
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6		1,3225	13,754			575,80		7 919,55
	2 ЭМ										366,79
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,23					164,36
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		1,4375	0,0575			1 032,80		59,39
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,4375	0,0575			819,32		47,11
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		1,4375	0,0575			1 698,14		97,64
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,4375	0,0575			819,32		47,11
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		1,4375	0,115			684,94		78,77
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,4375	0,115			609,94		70,14
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63		1,4375	3,6225			36,16		130,99
	4 М										1 652,42
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,008	13 680,39	1,09		14 911,63	119,29
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			1,32	155,63	0,94		146,29	193,10
	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			0,00828	145 801,49	1,11		161 839,65	1 340,03
Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			4					
Н	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			8					
	Итого прямые затраты										10 103,12
	ФОТ										8 083,91
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121			121					9 781,53
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72			72					5 820,42
	Всего по позиции								6 426,27		25 705,07
13	ФСБЦ-18.1.09.11-0248	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	4 619,56	1,3		6 005,43	24 021,72
	Всего по позиции										24 021,72
14	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
	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/нр п.586 ТЗМ=1,25										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/нр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,8815					2 238,80
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		1,3225	3,8815			575,80		2 238,80
	2 ЭМ										75,77
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0575					35,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,4375	0,0575					
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,4375	0,0575			684,94		39,38
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,4375	1,00625			609,94		35,07
	4 М								36,16		36,39
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,004					427,63
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	7 023,63	1,09		7 655,76	30,62
	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		0,0022	145 801,49	1,11		146,29	40,96
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2			161 839,65		356,05
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									2 777,27
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 273,87
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 751,38
		Всего по позиции									1 637,19
15	ФСБЦ-18.1.09.11-0246	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	2 281,94	1,3		3 582,92	7 165,84
		Всего по позиции								2 966,52	5 933,04
16	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	4	1	4					5 933,04
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	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;									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			1,1638					731,04
	4 М		чел.-ч	0,22	1,3225	1,1638			628,15		731,04
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,6		205,44	22,11
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,71		136,59	8,22
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22		74 050,60	10,93
		Итого прямые затраты									2,96
		ФОТ									753,15
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					731,04
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					884,56
		Всего по позиции									526,35
17	ФСБЦ-63.4.01.02-0015	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 40 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	4	1	4	624,23	1,02		541,02	2 164,06
		Всего по позиции								636,71	2 546,84
18	ФСБЦ-18.1.09.08-1106	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним и внешним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	2	1	2	341,75	1,3		444,28	2 546,84
		Всего по позиции									888,56
19	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	2,908	1	2,908					888,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Прил.26.2 п.3 При расположении наружных поверхностей изоляции на расстоянии до 0,35 м от других поверхностей (без учета толщины изоляции) ОЗП=1,1; ТЗ=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.586 ТЗМ=1,25 Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,3069086					5 846,13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,45475	9,3069086		628,15			5 846,13
		2 ЭМ									770,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0450625					637,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,4375	1,0450625		684,94			715,81
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,4375	1,0450625		609,94			637,43
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,4375	1,6302975	21,39	1,56	33,37		54,40
		4 М									4 555,47
		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		43,62	40,94	1,93	79,01		3 446,42
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,095964	329,28	1,06	349,04		33,50
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,8724	237,35	1,6	379,76		331,30
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,415844			1 585,18		659,19
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,05816	830,95	1,76	1 462,47		85,06
Н		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		31,988					
П,Н		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0		0					
		Итого прямые затраты									11 809,24
		ФОТ									6 483,56
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					6 289,05
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					3 565,96
		Всего по позиции							7 449,88		21 664,25
20	ФСБЦ-12.2.07.05-0081	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 9 мм	100 м	3,6905	1	3,6905	9 027,69	1,52	13 722,09		50 641,37
		Всего по позиции									50 641,37
21	ФСБЦ-12.2.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	100 м	0,139997	1	0,139997	8 004,84	1,52	12 167,36		1 703,39
		Всего по позиции									1 703,39
22	ФСБЦ-12.2.07.05-0069	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 9 мм	100 м	0,174966	1	0,174966	4 386,14	1,52	6 666,93		1 166,49
		Всего по позиции									1 166,49
23	ГЭСН18-05-002-05	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 80 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
	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 ТЗМ=1,25 Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,7234					4 552,64
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,6	1,3225	7,7234		589,46			4 552,64
		2 ЭМ									181,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09775					64,43
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,4375	0,023			1 698,14		39,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6									
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,04	1,4375	0,023			819,32		18,84
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,13	1,4375	0,07475			684,94		51,20
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,13	1,4375	0,07475			609,94		45,59
			маш.-ч	4,41	1,4375	2,53575			36,16		91,69
		4 М									
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,02		0,008	13 680,39	1,09			618,27
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,23		0,092	155,63	0,94	14 911,63		119,29
		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	0,0075		0,003	145 801,49	1,11	161 839,65		485,52
H		18.5.03.01 Вставки виброизолирующие к насосам	компл	10		4					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	10		4					
		Итого прямые затраты				4					5 417,29
		ФОТ									4 617,07
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					5 586,65
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					3 324,29
		Всего по позиции									
24	ФСБЦ-18.5.03.01-0005	Вставка виброизолирующая на давление 1,6 МПа из жаростойкой синтетической резины и армированного корпуса с жесткими стальными проволоочными кольцами и присоединительными фланцами, номинальный диаметр 80 мм	компл	4	1	4	3 811,94	1,09	35 820,58		14 328,23
		Всего по позиции							4 155,01		16 620,04
25	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,1446	1	0,1446					16 620,04
		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 ТЗМ=1,25									
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9580798					705,61
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,3225	0,9580798			736,48		705,61
		2 ЭМ									6,74
		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	1,4375	0,3117938	14,13	1,53	21,62		6,74
		4 М									
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		0,1446					8,00
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,002892	128,40	1,6	42,97		6,21
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00723	79,88	1,71	205,44		0,59
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000029	60 697,21	1,22	136,59		0,99
		Итого прямые затраты							74 050,60		0,21
		ФОТ									720,35
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					705,61
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					853,79
		Всего по позиции									508,04
									14 399,59		2 082,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,1462	1	0,1462					
	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 ТЗМ=1,25										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,968681					713,41
	1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,3225	0,968681			736,48		713,41
	2 ЭМ										6,82
	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	1,4375	0,3152438	14,13	1,53	21,62		6,82
	4 М										25,68
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		0,55556			42,97		23,87
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,002924	128,40	1,6	205,44		0,60
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,00731	79,88	1,71	136,59		1,00
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000029	60 697,21	1,22	74 050,60		0,21
	Итого прямые затраты										745,91
	ФОТ										713,41
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					863,23
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					513,66
	Всего по позиции								14 519,84		2 122,80
27	ФСБЦ-23.8.04.06-0263	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 6 мм	шт	13	1	13	954,67	1,18	1 126,51		14 644,63
	Всего по позиции										14 644,63
28	ФСБЦ-23.8.04.06-0266	Отвод 90° из стали марки 12Х18Н10Т с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6 мм	шт	2	1	2	3 005,53	1,18	3 546,53		7 093,06
	Всего по позиции										7 093,06
29	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	13	1	13	1 991,79	1,18	2 350,31		30 554,03
	Всего по позиции										30 554,03
30	ФСБЦ-23.8.04.11-0026	Фитинг из стали марки 12Х18Н10Т 80х50х80 (80х20х80)	шт	4	1	4	13 907,09	1,18	16 410,37		65 641,48
	Всего по позиции										65 641,48
31	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	2	1	2	423,86	1,6	678,18		1 356,36
	Всего по позиции										1 356,36
32	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					
	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 ТЗМ=1,25										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,313168					202,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,82	1,3225	0,313168			646,36		202,42
	2 ЭМ										0,39
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000575					0,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,4375	0,000575			684,94		0,39
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,4375	0,000575			609,94		0,35
	4 М										2,24
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		0,2898			7,73		2,24
	Итого прямые затраты										205,40
	ФОТ										202,77
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					245,35
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					145,99
	Всего по позиции										2 517,14
33	ФСБЦ-24.3.05.07-0093	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 2"	шт	2	1	2	892,60	1,41	14 918,50		596,74
	Всего по позиции								1 258,57		2 517,14
Раздел 2. ИТП											2 517,14
34	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,0086	1	0,0086					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,7553982					398,86
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38	1,15	0,7553982			528,01		398,86
	2 ЭМ										0,51
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0025714					1,39
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26	1,15	0,0025714	37,32	1,6	59,71		0,15
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26	1,15	0,0025714			541,66		1,39
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5	1,15	0,064285	4,35	1,28	5,57		0,36
	4 М										8,64
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,00731	340,41	1,82	619,55		4,53
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		0,04644			88,58		4,11
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,003698					409,40
	Итого прямые затраты										400,25
	ФОТ										348,22
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					176,11
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
	Всего по позиции										933,73
35	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,0992	1	0,0992			108 573,26		933,73
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,8682752					3 071,81
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44	1,15	5,8682752			523,46		3 071,81
	2 ЭМ										3,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011408					6,18
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	1,15	0,011408	37,32	1,6		59,71	0,68
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1	1,15	0,011408				541,66	6,18
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	4,9	1,15	0,558992	4,35	1,28		5,57	3,11
											71,76
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,060512	340,41	1,82		619,55	37,49
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		0,38688				88,58	34,27
H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,028768					
		Итого прямые затраты									3 153,54
		ФОТ									3 077,99
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 677,85
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 354,32
		Всего по позиции							72 436,59		7 185,71
36	ГЭСНм12-18-005-05	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	100 м	0,000086	1	0,000086					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0165163					10,07
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	167	1,15	0,0165163			609,94		10,07
	2 ЭМ										0,45
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0004282					0,27
	91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,24	1,15	0,0004193				347,85	0,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,24	1,15	0,0004193				609,94	0,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,15	0,0000089				1 698,14	0,02
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	1,15	0,0000089				819,32	0,01
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	79,59	1,15	0,0078715				36,16	0,28
	4 М										0,42
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	13		0,001118				284,44	0,32
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,518		0,0011625				7,73	0,01
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	6,5		0,000559	98,31	0,96		94,38	0,05
	01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,105		0,000009	4 981,45	0,94		4 682,56	0,04
H	999-0005	Масса	кг	1050		0,0903					
		Итого прямые затраты									11,21
36.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					0,18
		ФОТ									10,34
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					9,31
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					4,76
		Всего по позиции							296 046,51		25,46
37	ФСБЦ-23.3.05.01-0040	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,86	1	0,86	7 093,82	1,18		8 370,71	7 198,81
		Всего по позиции									7 198,81
38	ГЭСНм12-01-062-05	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм (труба нержавеющая)	100 м	0,0086	1	0,0086					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1,25603					
	2 ЭМ	чел.-ч	127		1,15	1,25603			609,94		766,10
	ОТм(ЗТм)										766,10
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч				0,1648663					404,07
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	10,36		1,15	0,1024604					127,70
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	чел.-ч	10,36		1,15	0,1024604			1 698,14		173,99
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	маш.-ч	6,15		1,15	0,0608235			819,32		83,95
	91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-цепное устройство до 12 т	чел.-ч	6,15		1,15	0,0608235	2 608,83	1,31	3 417,57		207,87
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	маш.-ч	0,16		1,15	0,0015824			700,98		42,64
	91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	чел.-ч	0,16		1,15	0,0015824			1 238,25		1,96
	91.17.04-232 Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	0,16		1,15	0,0015824			700,98		1,11
	4 М	маш.-ч	27,25		1,15	0,2695025	105,74	1,65	174,47		0,28
	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I								74,09		19,97
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	4			0,0344					13,03
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	м3	0,92			0,007912	36,31	1,21	284,44		9,78
	01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кВт-ч	2,79			0,023994			43,94		0,35
	01.7.11.07-0313 Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	1,9			0,01634			7,73		0,19
	999-0005 Масса	кг	0,029			0,0002494	98,31	0,96	94,38		1,54
	Итого прямые затраты	кг	1100			9,46	4 981,45	0,94	4 682,56		1,17
38.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 310,90
	ФОТ										13,32
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90			90					893,80
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46			46					804,42
	Всего по позиции										411,15
39	ГЭСНм12-18-005-02	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	100 м	0,0992	1	0,0992			295 324,42		2 539,79
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				10,03904					6 123,21
	2 ЭМ	чел.-ч	88		1,15	10,03904			609,94		6 123,21
	ОТм(ЗТм)										287,04
	91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	чел.-ч				0,3433808					210,15
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	2,98		1,15	0,3399584			347,85		118,25
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	2,98		1,15	0,3399584			609,94		207,35
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,03		1,15	0,0034224			1 698,14		5,81
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,03		1,15	0,0034224			819,32		2,80
	4 М	маш.-ч	39,51		1,15	4,5073008			36,16		162,98
	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I										124,54
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	м3	3,3			0,32736			284,44		93,11
	01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кВт-ч	5,706			0,5660352			7,73		4,38
		кг	1,5			0,1488	98,31	0,96	94,38		14,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,028		0,0027776	4 981,45	0,94	4 682,56		13,01
H	999-0005	Масса	кг	330		32,736					
		Итого прямые затраты									6 744,94
39.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					106,49
		ФОТ									6 333,36
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					5 700,02
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					2 913,35
		Всего по позиции							155 895,16		15 464,80
40	ФСБЦ-23.3.05.01-0028	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	9,92	1	9,92	2 317,45	1,18	2 734,59		27 127,13
		Всего по позиции									27 127,13
41	ГЭСНм12-01-062-02	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	100 м	0,0992	1	0,0992					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,791968					6 582,45
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	94,6	1,15	10,791968			609,94		6 582,45
	2 ЭМ										3 964,68
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,6803984					1 308,88
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,7	1,15	1,106576			1 698,14		1 879,12
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	9,7	1,15	1,106576			819,32		906,64
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м³/ч	маш.-ч	4,99	1,15	0,5692592	2 608,83	1,31	3 417,57		1 945,48
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,99	1,15	0,5692592			700,98		399,04
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,04	1,15	0,0045632			1 238,25		5,65
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,15	0,0045632			700,98		3,20
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,04	1,15	0,0045632	105,74	1,65	174,47		0,80
	91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	15,81	1,15	1,8036048			74,09		133,63
	4 М										33,37
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,84		0,083328			284,44		23,70
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	0,25		0,0248	36,31	1,21	43,94		1,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,89		0,187488			7,73		1,45
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,39		0,038688	98,31	0,96	94,38		3,65
	01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,0075		0,000744	4 981,45	0,94	4 682,56		3,48
H	999-0005	Масса	кг	300		29,76					
		Итого прямые затраты									11 889,38
41.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					114,48
		ФОТ									7 891,33
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					7 102,20
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					3 630,01
		Всего по позиции							229 194,25		22 736,07
42	ГЭСНм12-18-005-01	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	100 м	0,1132	1	0,1132					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 1 ОТ(ЗТ)											
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				10,687778					6 518,90
	2 ЭМ	чел.-ч	82,1		1,15	10,687778			609,94		6 518,90
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч									305,22
	91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,89		1,15	0,3788238					231,60
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,89		1,15	0,3762202			347,85		130,87
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		1,15	0,0026036			609,94		229,47
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		1,15	0,0026036			1 698,14		4,42
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	36,1		1,15	4,699498			819,32		2,13
	4 М								36,16		169,93
	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	1,2			0,13584					58,33
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,49			0,621468			284,44		38,64
	01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,6			0,06792			7,73		4,80
	01.7.11.07-0313 Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,016			0,0018112	98,31	0,96		94,38	6,41
H	999-0005 Масса	кг	240				4 981,45	0,94		4 682,56	8,48
	Итого прямые затраты					27,168					
42.1	421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					7 114,05
	ФОТ										113,37
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90			90					6 750,50
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46			46					6 075,45
	Всего по позиции										3 105,23
43	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	6		1	6			144 947,88	16 408,10
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 1 ОТ(ЗТ)											
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				11,66445					6 716,39
	2 ЭМ	чел.-ч	1,47		1,3225	11,66445			575,80		6 716,39
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч									227,31
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		1,4375	0,1725					105,21
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,4375	0,1725			684,94		118,15
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		1,4375	3,01875			609,94		105,21
	4 М								36,16		109,16
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,012	7 023,63	1,09		7 655,76	1 282,89
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14			0,84	155,63	0,94		146,29	91,87
	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			0,0066	145 801,49	1,11		161 839,65	122,88
H	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			6					1 068,14
H	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			12					
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										8 331,80
											6 821,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					8 254,14
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					4 911,55
		Всего по позиции							3 582,92		21 497,49
44	ФСБЦ-18.1.09.11-0246	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	2 281,94	1,3	2 966,52		11 866,08
		Всего по позиции									11 866,08
45	ФСБЦ-18.1.04.03-0106	Клапан обратный подъемный 16кч11р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	826,47	3,14	2 595,12		5 190,24
		Всего по позиции									5 190,24
46 О	ФСБЦ-18.1.09.08-1106	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним и внешним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	2	1	2	341,75	1,3	444,28		888,56
		Всего по позиции									888,56
47 О	ФСБЦ-18.1.09.08-1110	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним и внешним резьбовым присоединением, размер 3/4"	шт	2	1	2	465,73	1,3	605,45		1 210,90
		Всего по позиции									1 210,90
48	ФСБЦ-18.1.04.03-0103	Клапан обратный присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	408,50	3,14	1 282,69		2 565,38
		Всего по позиции									2 565,38
49	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	2	1	2					
	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 ТЗМ=1,25										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;										
	- стесненных условий для складирования материалов;										
	- действующего технологического оборудования;										
	- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5819					365,52
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,3225	0,5819			628,15		365,52
	4 М										11,05
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,6	205,44		4,11
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,71	136,59		5,46
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60		1,48
	Итого прямые затраты										376,57
	ФОТ										365,52
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					442,28
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					263,17
		Всего по позиции							541,01		1 082,02
50 О	ФСБЦ-63.4.01.02-0015	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 40 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	2	1	2	624,23	1,02	636,71		1 273,42
		Всего по позиции									1 273,42
51	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
	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 ТЗМ=1,25										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;										
	- стесненных условий для складирования материалов;										
	- действующего технологического оборудования;										
	- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H		1 ОТ(ЗТ)									
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			2,40695					1 418,80
		2 ЭМ	чел.-ч	9,1	1,3225	2,40695			589,46		1 418,80
		ОТМ(ЗТм)									140,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч			0,13225					83,68
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,05	1,4375	0,014375			1 698,14		24,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,05	1,4375	0,014375			819,32		11,78
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,41	1,4375	0,117875			684,94		80,74
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,41	1,4375	0,117875			609,94		71,90
		4 М	маш.-ч	3,4	1,4375	0,9775			36,16		35,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,2	155,63	0,94	146,29		29,26
		18.5.14.01 Фильтры для очистки воды	шт	10							29,26
		Итого прямые затраты				2					
		ФОТ									1 672,24
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 502,48
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 818,00
		Всего по позиции									1 081,79
	52	ФСБЦ-18.2.08.05-0009	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	1 735,55	1,39	22 860,15	4 572,03
	O									2 412,41	4 824,82
		Всего по позиции									
53	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,0086	1	0,0086					4 824,82
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 ТЗМ=1,25 Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
		1 ОТ(ЗТ)									
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			0,0569812					41,97
		2 ЭМ	чел.-ч	5,01	1,3225	0,0569812			736,48		41,97
		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	1,4375	0,0185438	14,13	1,53	21,62		0,40
		4 М									0,40
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		0,03268					1,51
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,000172	128,40	1,6	42,97		1,40
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00043	79,88	1,71	205,44		0,04
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000002	60 697,21	1,22	136,59		0,06
		Итого прямые затраты							74 050,60		0,01
		ФОТ									43,88
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					41,97
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					50,78
		Всего по позиции									30,22
									14 520,93		124,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,0992	1	0,0992					
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 ТЗМ=1,25 Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6572719					484,07
	1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,3225	0,6572719			736,48		484,07
	2 ЭМ										4,62
	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	1,4375	0,2139	14,13	1,53	21,62		4,62
	4 М										5,50
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,0992			42,97		4,26
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,001984	128,40	1,6	205,44		0,41
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,00496	79,88	1,71	136,59		0,68
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000002	60 697,21	1,22	74 050,60		0,15
	Итого прямые затраты										494,19
	ФОТ										484,07
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					585,72
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					348,53
	Всего по позиции								14 399,60		1 428,44
55	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	1,078	1	1,078					
Прил.26.2 п.3 При расположении наружных поверхностей изоляции на расстоянии от 0,35 м от других поверхностей (без учета толщины изоляции) ОЗП=1,1; ТЗ=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.586 ТЗМ=1,25 Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,4500851					2 167,17
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,45475	3,4500851			628,15		2 167,17
	2 ЭМ										285,52
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3874063					236,29
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,4375	0,3874063			684,94		265,35
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,4375	0,3874063			609,94		236,29
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,4375	0,6043538	21,39	1,56	33,37		20,17
	4 М										1 688,71
	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		16,17	40,94	1,93	79,01		1 277,59
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,035574	329,28	1,06	349,04		12,42
	12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		0,3234	237,35	1,6	379,76		122,81
	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,154154			1 585,18		244,36
	14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,02156	830,95	1,76	1 462,47		31,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		11,858					
П,Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0		0					
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									4 377,69
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					2 403,46
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					2 331,36
		Всего по позиции									1 321,90
56	ФСБЦ-12.2.07.05-0081	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 9 мм	100 м	1,0406	1	1,0406		9 027,69	1,52	7 449,86	8 030,95
		Всего по позиции								13 722,09	14 279,21
57	ФСБЦ-12.2.07.05-0069	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 9 мм	100 м	0,10912	1	0,10912		4 386,14	1,52	6 666,93	14 279,21
		Всего по позиции									727,50
58	ГЭСН16-02-007-04	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 100 мм	соединение	1	1	1					727,50
	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 ТЗМ=1,25										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;										
	- стесненных условий для складирования материалов;										
	- действующего технологического оборудования;										
	- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,93085					
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1,46	1,3225	1,93085					1 212,86
	2 ЭМ	чел.-ч							628,15		1 212,86
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч									48,84
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	1,4375	0,014375					8,77
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,01	1,4375	0,014375			684,94		9,85
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,75	1,4375	1,078125			609,94		8,77
	4 М								36,16		38,99
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,001		0,001		13 680,39	1,09		284,91
	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	0,94	14 911,63	14,91
	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		0,00137		0,00137		145 801,49	1,11	146,29	48,28
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2				161 839,65	221,72
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									1 555,38
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 221,63
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 478,17
		Всего по позиции									879,57
59	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2		815,60	1,14	3 913,12	3 913,12
		Всего по позиции								929,78	1 859,56
60	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	4	1	4					1 859,56
	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 ТЗМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0784					3 190,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96	1,3225	5,0784			628,15		3 190,00
		2 ЭМ									130,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0575					35,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,4375	0,0575			684,94		39,38
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,4375	0,0575			609,94		35,07
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,4375	2,53			36,16		91,48
		4 М									513,90
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,004	7 023,63	1,09	7 655,76		30,62
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	0,94	146,29		81,92
		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		0,00248	145 801,49	1,11	161 839,65		401,36
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		8					
		Итого прямые затраты									3 869,83
		ФОТ									3 225,07
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 902,33
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 322,05
		Всего по позиции							2 523,55		10 094,21
61	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	418,91	1,14	477,56		3 820,48
		Всего по позиции									3 820,48
62	ГЭСН18-06-007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	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; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,98375					1 182,89
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,3225	1,98375			596,29		1 182,89
		2 ЭМ									92,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,094875					58,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,4375	0,002875			1 698,14		4,88
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,4375	0,002875			819,32		2,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,4375	0,092			684,94		63,01
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,4375	0,092			609,94		56,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	1,4375	0,69			36,16		24,95
		4 М									20,48
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,14	155,63	0,94	146,29		20,48
H		18.5.14.01 Фильтры для очистки воды	шт	10		2					
		Итого прямые затраты									1 354,68
		ФОТ									1 241,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 502,05
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					893,78
		Всего по позиции									
63	ФСБЦ-18.2.08.05-0002	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 156,70	1,39		1 607,81	3 750,51
		Всего по позиции									3 215,62
64	ГЭСНм37-01-014-01	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,03 т МАТ=0 к расх.	шт	2	1	2					3 215,62
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,2					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24	1,15	55,2					32 915,21
		2 ЭМ							596,29		32 915,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,762					895,96
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9	1,15	6,67					3 668,98
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9	1,15	6,67	55,78	1,54		85,90	572,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,15	0,092				541,66	3 612,87
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,15	0,092				684,94	63,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	1,15	0,391				609,94	56,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	1,15	7,13	4,35	1,28		5,57	2,18
		4 М								36,16	257,82
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,44	0	0					0,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0	0				88,58	0,00
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6	0	0				78,46	0,00
		Итого прямые затраты					148,86	0,94		139,93	0,00
64.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					37 480,15
		ФОТ									572,44
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					36 584,19
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					33 657,45
		Всего по позиции									17 926,25
65	ГЭСН16-06-005-01	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм	шт	2	1	2				44 818,15	89 636,29
		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 ТЗМ=1,25									
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,08445					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,41	1,3225	1,08445					646,65
		2 ЭМ							596,29		646,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02875					19,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,4375	0,02875				684,94	17,54
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,4375	0,02875				609,94	17,54
		4 М									11,05
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,6		205,44	4,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,71	136,59		5,46
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60		1,48
		Итого прямые затраты									694,93
		ФОТ									664,19
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					803,67
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					478,22
		Всего по позиции							988,41		1 976,82
66	ФСБЦ-65.1.01.01-1112	Счетчик холодной и горячей воды, универсальный, крыльчатый многоструйный, присоединение резьбовое, диаметр условного прохода 40 мм	шт	2	1	2	8 027,10	1,3	10 435,23		20 870,46
		Всего по позиции									20 870,46
67	ГЭСН16-07-003-01	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 15 мм (под измерительные приборы)	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,7967					7 410,10
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,46	1,3225	11,7967			628,15		7 410,10
	2 ЭМ										72,24
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02875					17,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,4375	0,02875			684,94		19,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,4375	0,02875			609,94		17,54
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,49	1,4375	1,40875	4,35	1,28	5,57		7,85
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,43	1,4375	1,23625			36,16		44,70
	4 М										153,65
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0084		0,0168	340,41	1,82	619,55		10,41
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,037		0,074			88,58		6,55
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,3	155,63	0,94	146,29		43,89
	23.3.06.02-0001	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,4		0,8	123,40	0,94	116,00		92,80
N	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	1		2					7 653,53
		Итого прямые затраты									7 427,64
		ФОТ									8 987,44
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					5 347,90
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					
		Всего по позиции							10 994,44		21 988,87
68	ФСБЦ-23.8.04.06-0263	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 6 мм	шт	7	1	7	954,67	1,18	1 126,51		7 885,57
		Всего по позиции									7 885,57
69	ФСБЦ-23.8.04.08-0068	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х6-57х4 мм	шт	2	1	2	370,25	1,6	592,40		1 184,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									
70	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 50х40 мм	шт	4	1	4	105,11	1,6	168,18		1 184,80
		Всего по позиции									672,72
Раздел 3. Вывоз мусора											
71	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	1т груза	0,155	1	0,155			1 321,87	1,15	235,62
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Всего по позиции									235,62
72	02-15-1-01-0018	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 18 км	1т груза	0,155	1	0,155			285,29	1,15	50,85
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Всего по позиции									50,85
		Итого по смете:									50,85
		Всего прямые затраты (справочно)									684 604,56
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									163 057,63
		Эксплуатация машин									22 016,40
		Оплата труда машинистов (Отм)									11 866,47
		Материалы									487 377,59
		Перевозка									286,47
		Строительные работы									666 358,51
		Строительные работы									666 072,04
		в том числе:									
		оплата труда									64 393,26
		эксплуатация машин и механизмов									2 452,75
		оплата труда машинистов (Отм)									1 517,17
		материалы									484 499,53
		накладные расходы									71 940,66
		сметная прибыль									41 268,67
		Перевозка									286,47
		Монтажные работы									281 543,19
		в том числе:									
		оплата труда									98 664,37
		эксплуатация машин и механизмов									19 563,65
		оплата труда машинистов (Отм)									10 349,30
		материалы									2 878,06
		накладные расходы									98 843,99
		сметная прибыль									51 243,82
		Оборудование									14 848,72
		Инженерное оборудование									14 848,72
		Всего									962 750,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									174 924,10
		Всего накладные расходы (справочно)									170 784,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									92 512,49
		Компенсация НДС при УСН (МАТ+ОБ+перевозка*0,7+ЭМ)*0,2									104 888,65
		Всего									1 067 639,07
		НДС 5%									53 381,95
		ВСЕГО по смете									1 121 021,02
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					273,3429179				
		Затраты труда машинистов					18,2077782				

Составил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]