

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министрства в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.



Директор _____
" " _____
Наименование программного продукта _____
Наименование редакции сметных нормативов _____

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2023.3

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 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

Письмо Минстроя России от 23.11.2023 г. № 72412-ИФ/09 «О расчете индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на IV квартал 2023 года, предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом»

Постановление кабинет министров Республики Татарстан от 20.04.2023 г. №502 "О среднем месячном размере оплаты труда рабочего первого разряда, занятого в строительной отрасли Республики Татарстан за 2022 год"

16. Республика Татарстан

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул.Л.Толстого д.41 г.Чистополь Республика Татарстан
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-03-01

капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы газоснабжения
(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне ц IV квартал 2023 года

Сметная стоимость	253,38 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	211,15 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	54,83 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,69 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	221,56 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	13,62 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. Перенос газопровода											
1	ГЭСН19-01-016-01	Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром: до 50 мм Объем=4+8	шт	12	1	12					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,494					5 264,50
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,63	1,15	22,494			234,04		5 264,50
		2 ЭМ									1 497,03
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,05	1,25	0,75	4,35	1,32	5,74		4,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,23	1,25	3,45			18,30		63,14
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,79	1,25	11,85			120,64		1 429,58
		4 М									730,13
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,005		0,06	340,41	1,33	452,75		27,17
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,038		0,456	114,64	0,65	74,52		33,98
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		0,72	155,63	1,03	160,30		115,42
		23.8.03.01-0011 Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1		12	41,56	1,11	46,13		553,56
		Итого прямые затраты									7 491,66
		ФОТ									5 264,50
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 733,04
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 221,87
		Всего по позиции							1 370,55		16 446,57
2	ФСБЦ-23.8.03.01-0011	Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 50 мм	шт	-12	1	-12	41,56	1,11	46,13		-553,56
		Всего по позиции									-553,56
3	ГЭСН24-02-090-01	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: 50 мм	10 шт	1,2	1	1,2					
	Объем=(4+8) / 10										
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,6716					11 915,73
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	33,82	1,15	46,6716			255,31		11 915,73
		2 ЭМ									672,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	22,47	1,25	33,705	4,35	1,32	5,74		193,47
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	17,45	1,25	26,175			18,30		479,00
		4 М									12 617,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	8,95		10,74	114,64	0,65	74,52		800,34
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	7,57		9,084	41,38	1,12	46,35		421,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,534		7,8408			5,38		42,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,3		5,16	155,63	1,03	160,30		827,15
	17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	510		612	12,54	1,17	14,67		8 978,04
	23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	5,6		6,72	225,92	1,02	230,44		1 548,56
		Итого прямые затраты									25 205,51
		ФОТ									11 915,73
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					12 547,26
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					7 494,99
		Всего по позиции							37 706,47		45 247,76
4	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	-6,72	1	-6,72	225,92	1,02	230,44		-1 548,56
		Всего по позиции									-1 548,56
5	ФСБЦ-17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	-612	1	-612	12,54	1,17	14,67		-8 978,04
		Всего по позиции									-8 978,04
6	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,513	1	0,513					
		Объем=(9,85+11+19,45+11) / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,3668					4 924,27
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		22,3668			220,16		4 924,27
	2 ЭМ										16,05
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	5,45		2,79585	4,35	1,32	5,74		16,05
	4 М										76,51
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,07695	340,41	1,33	452,75		34,84
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		0,55917	114,64	0,65	74,52		41,67
		Итого прямые затраты									5 016,83
		ФОТ									4 924,27
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					4 284,11
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 166,68
		Всего по позиции							22 354,04		11 467,62
7	ГЭСН16-02-003-03	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,2185	1	0,2185					
		Объем=(9,85+12) / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,0608275					1 750,45
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	28,1	1,15	7,0608275			247,91		1 750,45
	2 ЭМ										118,67
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1611438					43,44
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	1,25	0,02185	622,62	1,3	809,41		17,69
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,02185			333,02		7,28
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,0191188			1 439,61		27,52
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0191188			333,02		6,37
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,44	1,25	0,120175			556,79		66,91
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,44	1,25	0,120175			247,91		29,79
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	4,18	1,25	1,1416625	4,35	1,32	5,74		6,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									74,08
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00019		0,0000415	416 065,60	1,33	553 367,25		22,96
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,18		0,03933	114,64	0,65	74,52		2,93
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,150765	35,71	0,64	22,85		3,44
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,03		0,006555	128,40	1,13	145,09		0,95
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,001		0,0002185	97 282,88	1,18	114 793,80		25,08
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0005463	59,41	1,18	70,10		0,04
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,09614	79,88	1,38	110,23		10,60
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001158	60 697,21	1,15	69 801,79		8,08
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.03	Трубопроводы с гильзами	м	100		21,85					
		Итого прямые затраты									1 986,64
		ФОТ									1 793,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 953,55
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 097,86
		Всего по позиции							23 057,44		5 038,05
8	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	2,185	1	2,185					
		Объем=(9,85+12) / 10									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,7337975					442,66
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	1,7337975			255,31		442,66
	2 ЭМ										9,94
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,163875	4,35	1,32	5,74		0,94
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,491625			18,30		9,00
		4 М									102,69
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0255645	114,64	0,65	74,52		1,91
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		1,762421	41,38	1,12	46,35		81,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,62928			5,38		3,39
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,0815005	187,01	1,03	192,62		15,70
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									555,29
		ФОТ									442,66
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					290,83
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					127,93
		Всего по позиции							445,79		974,05
9	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	8	1	8					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,508					1 150,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	4,508			255,31		1 150,94
		2 ЭМ									36,38
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,6	4,35	1,32	5,74		3,44
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	1,8			18,30		32,94
		4 М									369,75
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0936	114,64	0,65	74,52		6,98
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		6,4528	41,38	1,12	46,35		299,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		1,152			5,38		6,20
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,2984	187,01	1,03	192,62		57,48
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									1 557,07
		ФОТ									1 150,94
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					756,17
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					332,62
		Всего по позиции							330,73		2 645,86
10	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	12	1	12	152,26	0,92	140,08		1 680,96
		Всего по позиции									1 680,96
11	ФСБЦ-23.8.04.06-0301	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный приварной, номинальный диаметр 25 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	8	1	8	43,92	1,2	52,70		421,60
		Всего по позиции									421,60
12	ГЭСН16-02-003-05	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=3 / 100	100 м	0,03	1	0,03					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;									
		571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,96945					240,34
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,1	1,15	0,96945			247,91		240,34
		2 ЭМ									16,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,022125					5,96
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	1,25	0,003	622,62	1,3	809,41		2,43
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,003			333,02		1,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,002625			1 439,61		3,78
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,002625			333,02		0,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,44	1,25	0,0165			556,79		9,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44	1,25	0,0165			247,91		4,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	4,18	1,25	0,15675	4,35	1,32	5,74		0,90
		4 М									10,91
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00019		0,0000057	416 065,60	1,33	553 367,25		3,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,18		0,0054	114,64	0,65	74,52		0,40
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,0528	35,71	0,64	22,85		1,21
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,03		0,0009	128,40	1,13	145,09		0,13
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,001		0,00003	97 282,88	1,18	114 793,80		3,44
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000189	59,41	1,18	70,10		0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0132	79,88	1,38	110,23		1,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000159	60 697,21	1,15		69 801,79	1,11
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.03	Трубопроводы с гильзами	м	100		3					
		Итого прямые затраты									273,51
		ФОТ									246,30
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					268,22
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					150,74
		Всего по позиции							23 082,33		692,47
13	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,3	1	0,3					
		Объем=3 / 10									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,23805					60,78
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	0,23805			255,31		60,78
	2 ЭМ										1,37
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,0225	4,35	1,32	5,74		0,13
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,0675			18,30		1,24
	4 М										14,10
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,00351	114,64	0,65	74,52		0,26
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,24198	41,38	1,12	46,35		11,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,0864			5,38		0,46
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,01119	187,01	1,03	192,62		2,16
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									76,25
		ФОТ									60,78
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					39,93
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					17,57
		Всего по позиции							445,83		133,75
14	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,127					287,73
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	1,127			255,31		287,73
	2 ЭМ										9,10
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,15	4,35	1,32	5,74		0,86
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,45			18,30		8,24
	4 М										92,43
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0234	114,64	0,65	74,52		1,74
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		1,6132	41,38	1,12	46,35		74,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		0,288			5,38		1,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,0746	187,01	1,03	192,62		14,37
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0		0					
		Итого прямые затраты									389,26
		ФОТ									287,73
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					189,04
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					83,15
		Всего по позиции							330,73		661,45
15	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3	1	3	238,10	0,92	219,05		657,15
		Всего по позиции									657,15
16	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2	1	2	67,43	1,2	80,92		161,84
		Всего по позиции									161,84
17	ГЭСН16-02-003-06	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=(11+19,45+11+2) / 100 Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,4345	1	0,4345					
	1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			17,78843					4 409,93
	1-100-40	2 ЭМ	чел.-ч	35,6	1,15	17,78843			247,91		4 409,93
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,5757126					402,40
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	1,25	0,065175	622,62	1,3	809,41		151,50
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,065175			333,02		52,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,25	0,0380188			1 439,61		21,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0380188			333,02		54,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,25	0,4725188			556,79		12,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,4725188			247,91		263,09
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.час	10,21	1,25	5,5453063	4,35	1,32	5,74		117,14
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00044		0,0001912	416 065,60	1,33	553 367,25		31,83
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,44		0,19118	114,64	0,65	74,52		324,36
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		1,194875	35,71	0,64	22,85		105,80
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,03		0,013035	128,40	1,13	145,09		14,25
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0026		0,001297	97 282,88	1,18	114 793,80		27,30
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0043016	59,41	1,18	70,10		1,89
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,55		0,238975	79,88	1,38	110,23		129,68
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00062		0,0002694	60 697,21	1,15	69 801,79		0,30
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					26,34
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					18,80
Н	23.7.01.03	Трубопроводы с гильзами	м	100		43,45					
		Итого прямые затраты									5 288,19
		ФОТ									4 561,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 967,40
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 791,60
	Всего по позиции									30 028,06	13 047,19
18	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=(11+19,45+11+2) / 10	10 м	4,345	1	4,345					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;										
	1 ОТ(ЗТ)	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			3,4477575					880,25
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	3,4477575			255,31		880,25
	2 ЭМ										19,76
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,325875	4,35	1,32	5,74		1,87
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,977625			18,30		17,89
	4 М										204,18
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0508365	114,64	0,65	74,52		3,79
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		3,504677	41,38	1,12	46,35		162,44
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		1,25136			5,38		6,73
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,1620685	187,01	1,03	192,62		31,22
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
	Итого прямые затраты										1 104,19
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					880,25
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					578,32
	Всего по позиции									445,78	1 936,90
19	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;										
	1 ОТ(ЗТ)	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			1,127					287,73
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	1,127			255,31		287,73
	2 ЭМ										9,10
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,15	4,35	1,32	5,74		0,86
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,45			18,30		8,24
	4 М										92,43
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0234	114,64	0,65	74,52		1,74
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		1,6132	41,38	1,12	46,35		74,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		0,288			5,38		1,55
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,0746	187,01	1,03	192,62		14,37
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
	Итого прямые затраты										389,26
	ФОТ										287,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных	%	73	0,9	65,7					189,04
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 заготовок	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных	%	34	0,85	28,9					83,15
	Всего по позиции								330,73		661,45
20	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2	1	2	148,33	1,2		178,00	356,00
	Всего по позиции										356,00
21	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2	1	2	302,42	0,92		278,23	556,46
	Всего по позиции										556,46
22	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	18	1	18	175,94	0,98		172,42	3 103,56
	Всего по позиции										3 103,56
23	ГЭСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,588					889,50
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	3,12	1,15	3,588			247,91		889,50
	2 ЭМ										113,72
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,15					37,19
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,12	1,25	0,15			556,79		83,52
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,12	1,25	0,15			247,91		37,19
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,67	1,25	0,8375	4,35	1,32	5,74		4,81
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	1,11	1,25	1,3875			18,30		25,39
	4 М										167,80
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,099		0,099	114,64	0,65	74,52		7,38
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,021		0,021	41,38	1,12	46,35		0,97
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,234		0,234			5,38		1,26
	01.7.11.07-0055 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм		т	0,00014		0,00014	133 415,09	1,03	137 417,54		19,24
	18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм		шт	0,05		0,05	2 089,54	1,33	2 779,09		138,95
N	23.7.02.02	Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00065		0,00065					
	Итого прямые затраты										1 208,21
	ФОТ										926,69
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					975,80
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					582,89
	Всего по позиции								2 766,90		2 766,90
24	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,563	1	0,563					
	Объем=(9,85+11+19,45+11+2+3) / 100										
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2654545					65,81
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,41	1,15	0,2654545			247,91		65,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										48,05
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,14075					34,89
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.час	0,2	1,25	0,14075			341,37		48,05
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,25	0,14075			247,91		34,89
	Итого прямые затраты										148,75
	ФОТ										100,70
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	0,9	105,3					106,04
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					63,34
	Всего по позиции								565,06		318,13
25	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	0,563	1	0,563					
	Объем=(9,85+11+19,45+11+2+3) / 100										
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,051796					12,84
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,08	1,15	0,051796			247,91		12,84
	2 ЭМ										27,85
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,042225					11,67
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.час	0,02	1,25	0,014075	1 070,99	1,21	1 295,90		18,24
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,014075			333,02		4,69
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.час	0,04	1,25	0,02815			341,37		9,61
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,02815			247,91		6,98
	Итого прямые затраты										52,36
	ФОТ										24,51
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117	0,9	105,3					25,81
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74	0,85	62,9					15,42
	Всего по позиции								166,23		93,59
26	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,1					3 991,35
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	14	1,15	16,1			247,91		3 991,35
	2 ЭМ										7 522,64
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			12,25					3 334,78
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.час	2,8	1,25	3,5	1 070,99	1,21	1 295,90		4 535,65
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,8	1,25	3,5			333,02		1 165,57
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.час	7	1,25	8,75			341,37		2 986,99
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,25	8,75			247,91		2 169,21
	Итого прямые затраты										14 848,77
	ФОТ										7 326,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					7 714,41
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					4 608,14
	Всего по позиции								27 171,32		27 171,32
27	ГЭСН19-01-015-01	Пневматическое испытание газопроводов Объем=(12+4*4+12*4) / 100	100 м	0,76	1	0,76					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 1 ОТ(ЗТ)										При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;
	1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч			29,1042					8 432,36
	4 М		чел.-ч	33,3	1,15	29,1042			289,73		8 432,36
	01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,25		0,19	18,59	1,13	21,01		245,53
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,45		0,342	128,40	1,13	145,09		3,99
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,9		0,684	79,88	1,38	110,23		49,62
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1		0,76	133,31	1,15	153,31		75,40
	Итого прямые затраты										116,52
	ФОТ										8 677,89
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 432,36
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 182,84
	Всего по позиции								30 291,22		23 021,33
28	ГЭСНр65-02-005-02	Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 32 мм	100 шт	0,04	1	0,04					
	Объем=4 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,664					407,91
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	41,6		1,664			245,14		407,91
	2 ЭМ										0,10
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,002					0,44
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,05		0,002	37,32	1,4	52,25		0,10
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,002			220,16		0,44
	4 М										667,88
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,36		0,0144	128,40	1,13	145,09		2,09
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,87		0,0348	79,88	1,38	110,23		3,84
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0016		0,000064	60 697,21	1,15	69 801,79		4,47
	23.8.03.06-0007	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт	100		4	184,68	0,89	164,37		657,48
	Итого прямые затраты										1 076,33
	ФОТ										408,35
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					420,60
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					212,34
	Всего по позиции								42 731,75		1 709,27
29	ФСБЦ-23.8.03.07-0033	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 25 мм	шт	4	1	4	2 129,55	1,11	2 363,80		9 455,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									9 455,20
30	ГЭСНр65-02-005-03	Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 50 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,71					174,05
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	71		0,71			245,14		174,05
		2 ЭМ									0,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011					0,24
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,11		0,0011	37,32	1,4		52,25	0,06
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,0011				220,16	0,24
		4 М									299,40
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,56		0,0056	128,40	1,13		145,09	0,81
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,3		0,013	79,88	1,38		110,23	1,43
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0024		0,000024	60 697,21	1,15		69 801,79	1,68
		23.8.03.06-0011 Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	100		1	332,00	0,89		295,48	295,48
		Итого прямые затраты									473,75
		ФОТ									174,29
		Пр/812-099.2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					179,52
		Пр/774-099.2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					90,63
		Всего по позиции							74 390,00		743,90
31	ФСБЦ-23.8.03.07-0036	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 50 мм	шт	1	1	1	2 852,42	1,11	3 166,19		3 166,19
		Всего по позиции									3 166,19
32	ГЭСНр65-01-005-02	Смена вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: свыше 20 до 32 мм	100 шт	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12					964,24
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	103		4,12			234,04		964,24
		2 ЭМ									2,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0048					1,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,0048			556,79		2,67
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,0048			247,91		1,19
		4 М									21,45
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	1,22		0,0488	128,40	1,13		145,09	7,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,5		0,1	79,88	1,38		110,23	11,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0012		0,000048	60 697,21	1,15		69 801,79	3,35
<i>Н</i>	<i>18.1.10.01</i>	<i>Арматура муфтовая</i>	<i>шт</i>	<i>100</i>		<i>4</i>					
<i>Н</i>	<i>999-9899</i>	<i>Строительный мусор и масса возвратных материалов</i>	<i>т</i>	<i>0,11</i>		<i>0,0044</i>					
		Итого прямые затраты									989,55
		ФОТ									965,43
		Пр/812-099.2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					994,39
		Пр/774-099.2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					502,02
		Всего по позиции							62 149,00		2 485,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ФСБЦ-18.1.09.01-0003	Кран газовый латунный натяжной, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	258,05	1,33	343,21		1 372,84
		Всего по позиции									1 372,84
34	ГЭСНр65-01-005-03	Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: свыше 32 до 50 мм Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,33					311,27
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	133		1,33			234,04		311,27
		2 ЭМ									1,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0026					0,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,26		0,0026			556,79		1,45
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26		0,0026			247,91		0,64
		4 М									8,01
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	1,84		0,0184	128,40	1,13	145,09		2,67
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,7		0,037	79,88	1,38	110,23		4,08
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0018		0,000018	60 697,21	1,15	69 801,79		1,26
Н	18.1.10.01	Арматура муфтовая	шт	100		1					
Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,24		0,0024					
		Итого прямые затраты									321,37
		ФОТ									311,91
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					321,27
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					162,19
		Всего по позиции							80 483,00		804,83
35	ФСБЦ-18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	2 089,54	1,33	2 779,09		2 779,09
		Всего по позиции									2 779,09
36	ГЭСН16-07-006-01	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;									
		571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,28					1 937,85
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,8	1,15	8,28			234,04		1 937,85
		4 М									984,30
		01.2.03.03-0043 Мастика битумно-кукерсолная холодная	т	0,00049		0,00196	55 687,47	1,15	64 040,59		125,52
		01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная	кг	1,8		7,2	92,95	1,13	105,03		756,22
		03.2.02.08-0001 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064		0,00256	30 350,05	1,32	40 062,07		102,56
		Итого прямые затраты									2 922,15
		ФОТ									1 937,85
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 110,32
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 185,96
		Всего по позиции							1 554,61		6 218,43
37	ГЭСНр65-03-003-01	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	100 м2	0,1025	1	0,1025					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(1,025*10) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,7925					834,96
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37		3,7925			220,16		834,96
		2 ЭМ									4,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,076875					16,92
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,75		0,076875	37,32	1,4	52,25		4,02
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,75		0,076875			220,16		16,92
		Итого прямые затраты									855,90
		ФОТ									851,88
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					741,14
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					374,83
		Всего по позиции							19 237,76		1 971,87
38	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,13	1	0,13					
		Объем=((1,025+0,275)*10) / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,023					5 196,52
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1,15	23,023			225,71		5 196,52
		2 ЭМ									182,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,195					54,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,48	1,25	0,078			1 439,61		112,29
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48	1,25	0,078			333,02		25,98
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,34	1,25	0,05525	11,45	1,29	14,77		0,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,72	1,25	0,117			556,79		65,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72	1,25	0,117			247,91		29,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,54	1,25	0,25025			18,30		4,58
		4 М									637,16
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,000117	286 707,85	1,05	301 043,24		35,22
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,0585	155,63	1,03	160,30		9,38
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		1,95	174,93	1,09	190,67		371,81
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		1,04	138,50	1,1	152,35		158,44
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,00065	56 057,93	1,71	95 859,06		62,31
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		13					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки пирометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									6 071,50
		ФОТ									5 251,51
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 718,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	По/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 213,92
		Всего по позиции							115 417,77		15 004,31
39	ФСБЦ-19.1.01.04-0055	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, прямой участок, толщина 2,0 мм, диаметр до 160 мм Объем=0,275*10	м2	2,75	1	2,75	6 819,79	0,92	6 274,21		17 254,08
		Всего по позиции									17 254,08
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									116 865,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									54 833,97
		Эксплуатация машин									10 711,96
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 693,85
		Материалы									47 625,22
		Строительные работы									211 147,77
		в том числе:									
		оплата труда									54 833,97
		эксплуатация машин и механизмов									10 711,96
		оплата труда машинистов (Отм)									3 693,85
		материалы									47 625,22
		накладные расходы									60 287,94
		сметная прибыль									33 994,83
		Всего ФОТ (справочно)									58 527,82
		Всего накладные расходы (справочно)									60 287,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									33 994,83
		НДС 20%									42 229,55
		ВСЕГО по смете									253 377,32
		Справочно									
		затраты труда рабочих					221,561663				
		затраты труда машинистов					13,6243314				



Составил:

Л.Ф.Тимергалиев