

СОГЛАСОВАНО:

_____ 2024 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Ревизия приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Ревизия письма Министра России об индексации изменения сметной стоимости строительства, выполняемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индекса изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Ревизия нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правил мониторинга цен, утвержденных 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 Министра России от 30.12.2021 № 1046/пр. Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр. Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр. Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр. Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр. Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр.
Приказ Министра России от 18.03.2022 г. № 378/пр. Приказ Министра России от 26.августа 2022 г. № 703/пр. Приказ Министра России от 26.октября 2022 г. № 905/пр. Приказ Министра России от 27.декабря 2022 г. № 1133/пр. Приказ Министра России от 10.февраля 2023 г. № 84/пр. Приказ Министра России от 11.05.2023 № 838/пр. Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр. Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр. Приказ Министра России от 26.07.2022 № 614/пр. Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр. Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр. Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр.

Письмо Министра России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Постановление Министерства строительства:
архитектуры и территориального развития Ростовской области от 03.03.2023 № 6

Ростовская область
г. Новочеркасск

МУП "НТС", г.Новочеркасск
(наименование стройки)

Техническое перевооружение опасного производственного объекта г.Новочеркасск, ул. Ростовское шоссе, 21

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

Техническое перевооружение опасного производственного объекта (система теплоснабжения МУП «НТС», рег. № А29-07055-0002 от 10.08.2020г.) котельной по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Ростовское шоссе, 21 Установки УУРГ
(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Техническое задание (проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	1 квартал 2024 г.	
Сметная стоимость	601,15 тыс.руб.	
в том числе:		
строительных работ	124,39	тыс.руб.
монтажных работ	302,79	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.
прочих затрат	73,78	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих
Средства на оплату труда машинистов
Нормативные затраты труда рабочих
Нормативные затраты труда машинистов

93,23 тыс.руб.
4,48 тыс.руб.
286,54 чел.-ч.
11,63 чел.-ч.

Директор МУП "НТС"

УТВЕРЖДАЮ

г.с. Верченко

2024 года

№ 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. Монтажные работы											
Монтаж - Стойка под газопровод ОП-1											
1	ГЭСН01-02-058-02	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2	100 м3	0,0005625	1	0,0005625					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2082938					50,74
		1-100-20 Средний разраб. работы, 2,0	чел.-ч	280	1,3225	0,2082938			243,62		50,74
		Итого прямые затраты									50,74
		ФОТ	%	89		89					50,74
		Пр/812-001 2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					45,16
		Пр/774-001 2. Приказ № СП Земельные работы, выполняемые ручным способом	%								17,25
		774лр от 11.12.2020 п. 16									
		Всего по позиции							201 155,56		113,15
2	ГЭСН06-02-001-01	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,0005625	1	0,0005625					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2930991					77,30
		1-100-29 Средний разраб. работы, 2,9	чел.-ч	394	1,3225	0,2930991			263,73		77,30
		2 ЗМ									
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0290042					54,38
		91 05 05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,96	1,4375	0,0007763			1 361,49		11,54
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 6	чел.-ч	0,96	1,4375	0,0007763			402,30		1,06
		91 05 06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	33,26	1,4375	0,0268938	1 703,30	1,14	1 941,76		0,31
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 6	чел.-ч	33,26	1,4375	0,0268938			402,30		52,22
		91 06 05-011 Поперечники однокошачевые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25	1,4375	0,0002021			1 493,38		10,82
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,4375	0,0002021					0,30
		91 07 04-001 Вибраторы глубинные	маш.час	21	1,4375	0,0169805	10,37	1,16	344,19		0,07
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	1,4375	0,0001132			12,03		0,20
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,4375	0,001132			530,80		0,60
		4 М							299,49		0,34
		01 7 03 01-0001 Вода	М3	1,75		0,0009844			35,57		11,05
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,64		0,001485			7,75		0,04
		01 7 07 12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	М2	5,6		0,00315	12,83	1,17	15,01		0,01
		01 7 15 06-0111 Газодымостоящие строительные	т	0,037		0,0000208	70 296,20	1,15	80 840,63		0,05
		03 1 02 03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05		0,0000281	5 275,05	1,15	6 086,31		1,68
		08 3 03 06-0002 Проволока торчакаганая в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04		0,0000225	60 258,20	1,18	71 104,68		0,17
		11 1 02 04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	М3	0,69		0,0003981	6 442,06	1,24	7 988,15		1,60
		11 1 03 01-0063 Бруска обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	М3	0,08		0,000045	16 496,03	0,87	14 351,55		3,10
		11 1 03 06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	М3	0,2		0,0001125	5 764,42	1,3	7 493,75		0,64
		11 1 03 06-0079 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	М3	0,69		0,0003981	5 764,42	1,3	7 493,75		0,84
		04 1 02 05 Смесей бетонные тяжелого бетона	М3	102		0,057375					2,91
		11 1 03 06 Штук из досок	М2	49,5		0,0278438					
		Итого прямые затраты							5 245,76		154,27
2 1	ФСБЦ-04 1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	М3	102		0,057375					300,98
		ФОТ	%	102		102					88,84
		Пр/812-006 0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	0,85	49,3					90,62
		Пр/774-006 0. Приказ № СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%								43,80
		774лр от 11.12.2020 п. 16									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									
3	ГЭСН09-03-039-05	Монтаж опорных конструкций: стационарного типа 1 ОТ(3Т)	т	0,039199	1	0,039199			1 048 302,22		589,67
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			0,8968437					262,59
		2 ЗМ	чел.-ч	17,3	1,3225	0,8968437					262,59
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,0828324					154,40
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,1	1,4375	0,0056349	1 803,79	1,13	2 038,28		32,23
		4-100-080 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,4375	0,0056349			402,30		11,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	1,4375	0,0067618			1 361,49		2,27
		4-100-080 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,4375	0,0067618			402,30		9,21
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	1,06	1,4375	0,0597295	1 703,30	1,14	1 941,76		2,72
		4-100-080 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,08	1,4375	0,0597295			402,30		115,98
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,86	1,4375	0,0484598	13,44	1,17	15,72		24,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	1,4375	0,0107062			530,80		0,76
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,4375	0,0107062			299,49		5,68
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,24	1,4375	0,1282208	4,35	1,19	5,18		3,21
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.час	4,45	1,4375	0,2507511	51,10	0,83	42,41		0,65
		4 М	м3	1,96		0,0764381			82,79		280,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	кг	0,59		0,0231274	41,38	1,08	44,69		6,33
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,175		0,0852578			7,75		1,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кг	31		1,215169	142,68	1,04	148,39		0,66
		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки никотеплованных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4		0,156796	174,93	1,14	198,42		180,32
		01.7.15.03-0042 Ботлы с гайками и шайбами строительные	т	0,00001		0,0000004	70 296,20	1,15	80 840,63		31,27
		01.7.15.06-0111 Газоди строительные	т	0,0001		0,0000039	231 787,35	1,89	438 078,09		0,03
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием путей профилей и круглых труб	т	0,005		0,000196	105 278,81	1,14	120 017,84		1,71
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свави ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Нмм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,000733	307,84	1,02	314,00		23,62
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000012	60 258,20	1,18	71 104,68		0,23
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,000076	136 760,00	1,03	140 862,80		0,09
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна) естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт 1	м3	0,00103		0,0000404	16 496,03	0,87	14 351,55		10,71
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000122			86 890,27		0,58
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000235			112 298,39		1,06
		07.2.07.11 Конструкции стальные	шт	1		0,039199					2,84
		Итого прямые затраты									
3.1		ФСБЦ-08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3спс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,040817		0,0016			59 039,15		709,40
3.2		ФСБЦ-08.3.08.02-1096 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полки 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм	т	0,176025		0,0069	73 435,00	0,89	65 357,15		94,46
3.3		ФСБЦ-23.5.02.02-1024 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	76,532565		3	771,24	0,98	755,82		450,56
3.4		ФСБЦ-24.1.02.01-1102 Хомуты металлопластиковый оцинкованный деухлпчатый с двумя быстродействующими зажимами и разнотипным профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм	шт	25,510855		1	100,22	1,15	115,25		2 267,46
		ФОТ									115,25
		Пр812-009.0-1 НР Строительные металлопластиковые конструкции	%	93		93					294,82
		Пр774-009.0, Приказ № СП Строительные металлопластиковые конструкции	%	62		0,85					274,18
		774Ипр от 11.12.2020 п.16	%			52,7					155,37
		Всего по позиции							103 754,69		4 067,08
4	ГЭСН09-03-039-05	Монтаж опорных конструкций: стационарного типа 1 ОТ(3Т)	т	0,063322	1	0,063322					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1,4487599					424,18
			чел.-ч	17,3	1,3225	1,4487599			292,79		424,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2 ЭМ	ОТМ(ЭТМ)	Чел.-ч	0,1	1,4375	0,1338072	1 803,79	1,13	2 038,28	18,55	249,42
4	4 М	ОТМ(ЭТМ)	Маш.час	0,1	1,4375	0,0091025	1 803,79	1,13	2 038,28	18,55	249,42
Н	07.2.07.11 Конструкции стальные	Итого прямые затраты	Т	0,00031	0,00003	0,0000019	80 258,20	1,18	71 104,68	0,14	1,70
5	ГЭСН07-01-001-01	Усилия блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 0,5 т	100 шт	0,02	1	0,02	87 644,89	5 549,85	5 549,85	470,23	470,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.08.09-023	Транспорти пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	Маш.час	1,17	1,4375	0,0336375	2,41	1,21	2,92		0,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	1,61	1,4375	0,0462875			530,80		24,57
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,61	1,4375	0,0462875			299,49		13,86
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, Давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м³/мин	Маш.час	1,17	1,4375	0,0336375			115,54		3,89
H	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м³	9,6		0,192					
H	05.1.05.04	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		2					
	Итого прямые затраты										
5.1	ФСБЦ.02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м³	9,6		0,192	573,70	1,04	596,65		2 048,54
5.2	ФСБЦ.05.2.02.01-0032	Блоки железобетонные для стен подвала полнотелые с вырезом, объем до 0,6 м³, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м³	м³	16,2		0,324	6 690,64	0,92	6 155,39		114,56
											1 994,35
	Пр/812-007-0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					748,49
	Пр/774-007-0, Приказ № СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в		%	73	0,85	62,05					823,34
	774/пр от 11.12.2020 п.16	строительстве									464,44
	Всего по позиции										
											5 445,23
Заземление											
6	ГЭСНм08-02-472-03	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали: полосовой сечением 100 мм²	100 м	0,04	1	0,04					272 261,50
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,6164					180,48
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	13,4	1,15	0,6164			292,79		180,48
	2 ЗМ		Чел.-ч								49,01
	ОТм(ЗТм)		Чел.-ч			0,046					16,14
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,5	1,15	0,023			1 361,49		31,31
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,5	1,15	0,023			402,30		9,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,5	1,15	0,023			530,80		12,21
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,5	1,15	0,023			299,49		6,89
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.час	6,2	1,15	0,2852			19,25		5,49
	4 М		кг	1,6		0,064	155,63	1,04	161,86		169,55
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/24, диаметр 4-5 мм	кг	3,7		0,148	911,56	1,18	1 075,64		10,36
	14.4.01.09-0427	Грунтовая эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м²	кг								158,19
	Итого прямые затраты										
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					415,18
6.2	ФСБЦ.08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм (толоса оцинкован 25х4)	т	0,079		0,00316			81 857,02		3,14
	Прим.										258,67
	ФОТ		%	97		97					196,62
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					190,72
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%								100,28
	Всего по позиции										
											967,99
Монтаж оборудования											
7	ГЭСНм11-02-022-05	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 80 мм Прис-Ультра-Пл-16-50-270) (Материал Заказчика)	шт	1	1	1					24 199,75
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			4,738					1 291,91
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	Чел.-ч	4,12	1,15	4,738			272,67		1 291,91
	2 ЗМ		Чел.-ч								97,67
	ОТм(ЗТм)		Чел.-ч			0,184					55,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,16	1,15	0,184			530,80		97,67
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,16	1,15	0,184			299,49		55,11
	4 М		кг	0,014		0,014	137,59	1,12	154,10		236,86
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМЕ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,014		0,014					2,16
	01.7.15.02-0085	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,0022		0,0022	94 215,20	1,14	107 405,33		236,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.11-0048 Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24		кг	0,002		0,002			203,60		0,41
Итого прямые затраты											
7.1	421/пр_2020_п.75_гл.а. Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					1 683,55
	ФОТ										22,47
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 347,02
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 212,32
	Всего по позиции								3 537,97		619,63
8	ГЭСНм10-08-003-03 Устройство ультразвуковое.: блок питания и контроля (Блок интерфейса и питания БИП Ирвис-Ультра) (Материал Заказчика)		шт	1	1	1					3 537,97
	1 ОТ(37)	чел.-ч				4,14					1 313,91
	1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		3,6	1,15	4,14					1 313,91
	4 М										
	01.3.05.17-0002 Канифоль основная	кг		0,0016		0,0016		284,15	1,13		321,09
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,0876		0,0876				7,75	0,51
	01.7.15.07-0012 Дробели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт		0,03		0,03		978,09	1,15		0,52
	03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т		0,00002		0,00002		4 338,27	0,93		33,74
	10.3.02.03-0012 Приток оповоанно-свиновые бескурмьинистые, марка ПОС40	кг		0,02		0,02		899,56	0,98		0,08
	Итого прямые затраты								4 034,59		1 366,39
8.1	421/пр_2020_п.75_гл.а. Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					22,85
	ФОТ										1 313,91
	Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%		90		90					1 182,52
	Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%		46		46					604,40
	Всего по позиции								3 176,16		3 176,16
9	ГЭСНм11-03-001-01 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пульты, масса: до 5 кг (ИРВИС извещатель) (Материал Заказчика)		шт	1	1	1					184,44
	1 ОТ(37)	чел.-ч				0,598					184,44
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		0,52	1,15	0,598					4,88
	4 М										
	01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг		0,035		0,035		117,33	1,14		133,76
	Итого прямые затраты										189,12
9.1	421/пр_2020_п.75_гл.а. Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					3,21
	ФОТ										184,44
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%		90		90					166,00
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%		46		46					84,94
	Всего по позиции								443,17		443,17
10	ГЭСНм11-03-001-01 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пульты, масса: до 5 кг (Устройство подготовки потока ТР-У-Эндо-Ультра -16-50-И-Ф) (Материал Заказчика)		шт	1	1	1					184,44
	1 ОТ(37)	чел.-ч				0,598					184,44
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		0,52	1,15	0,598					4,88
	4 М										
	01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг		0,035		0,035		117,33	1,14		133,76
	Итого прямые затраты										189,12
10.1	421/пр_2020_п.75_гл.а. Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					3,21
	ФОТ										184,44
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%		90		90					166,00
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%		46		46					84,94
	Всего по позиции								443,17		443,17
11	ГЭСНм11-02-001-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Ирвис-Ультра-УБИ-К-7.0) (Материал Заказчика)		шт	1	1	1					184,44
	1 ОТ(37)	чел.-ч									365,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1-100-42 Средний разряд работы 4,2 4 М		чел.-ч	1,03	1,15	1,1845					365,34
	01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,042	137,59	1,12			6,47
											6,47
11.1	421пр_2020_п.75_м.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	Итого прямые затраты	%	2		2					371,81
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					6,35
			%	46		46					365,34
	Всего по позиции										328,81
											168,06
12	ГЭСНм11-06-001-01 Штыри и пульты, масса: до 50 кг (ПУ- ИРВИС-ДУ50-П-Х-1-ВР-ДСП) (Материал Заказчика)		шт	1	1	1					875,03
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,9225					1 634,73
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	5,15	1,15	5,9225					1 634,73
	2 3М										276,02
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0805					98,89
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,04	1,15	0,046					28,84
	4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,15	0,046					62,63
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03	1,15	0,0345					18,51
	4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,15	0,0345					18,31
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,2	1,15	0,23					10,33
											4,43
	91.21.19-031 Станки сверлильные		маш.час	0,46	1,15	0,529	23,89	1,07			13,52
	4 М										25,56
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4,5 мм		кг	0,12		0,12	155,63	1,04			645,16
	01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм		кг	0,2378		0,2378	107,23	1,14			19,42
	08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2,6 мм		т	0,007		0,007	69 176,50	0,83			29,07
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00001		0,00001	57 416,50				401,92
	14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная		т	0,00002		0,00002	88 890,27				0,87
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,00001		0,00001	146 734,48	1,39			203 960,93
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,01		0,01	112 298,39	1,12			4,08
	25.2.02.11-0041 Рамка для надписей 55х15 мм		шт	10		10	60,60	1,13			1,12
							16,07	1,17			0,88
	Итого прямые затраты						18,80				188,00
12.1	421пр_2020_п.75_м.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ		%	2		2					2 407,62
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					28,43
			%	46		46					1 663,57
	Всего по позиции										1 497,21
											765,24
13	ГЭСНм08-03-574-01 Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ² 1 ОТ(3Т)		100 шт	0,05	1	0,05					4 698,50
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч			0,886375					274,00
	2 3М		чел.-ч	15,45	1,15	0,886375					274,00
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,00115					1,09
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,15	0,000575					0,40
	4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,15	0,000575					0,78
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,000575					0,23
	4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,000575					0,31
	4 М										0,17
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,1		0,005	150,04	1,33			54,53
	01.7.02.09-0002 Шпатель бумажный, диаметр 2,5 мм		кг	0,02		0,001	187,38	0,96			1,00
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроконтактных и ремонтных работ, цвет: черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	16,67		0,8335	5,87	1,17			0,18
											5,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.1	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми дюпками, ширина 10 мм	10 м	1		0,05	37,71	1,43	53,93		2,70
	01.7.20.04-0005	Нити швейные армированные	кг	0,01		0,0005	395,65	1,89	747,78		0,37
	10.3.02.03-0011	Припои опованно-свинцовые беспримесные, марка ПОС30	кг	0,08		0,004	931,11	0,98	912,49		3,65
	14.4.03.17-0101	Лак КФ-965	т	0,0001		0,000005	308 849,70	1,14	352 089,66		1,76
	25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные АБ71	100 шт	1,02		0,051	655,90	1,17	767,40		39,14
	Итого прямые затраты										330,02
	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы	%	2		2					4,77
	ФОТ										274,40
	Пр/812-049.3-1	НР Энерготехнические установки на других объектах	%	97		97					286,17
	Пр/774-049.3	СП Энерготехнические установки на других объектах	%	51		51					139,94
14	Всего по позиции								14 818,00		740,90
	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	0,05	1	0,05					
	1 ОТ(37)		чел.-ч			0,64975					203,31
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3		0,64975			312,90		203,31
	4 М				1,15						
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029		0,00145	596,81	1,13	674,40		0,98
	01.3.05.11-0001	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,000001	134 934,21	1,13	152 475,66		0,15
	01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,019		0,00095	284,15	1,13	321,09		0,31
	10.3.02.03-0013	Припои опованно-свинцовые беспримесные, марка ПОС61	кг	0,08		0,004	1 562,87	0,98	1 531,81		6,13
	24.3.01.01-0005	Трубка полипропиленовая электроизоляцная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,002	196,41	1,33	261,23		0,52
14.1	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,05	235,73	1,17	275,80		13,79
	Итого прямые затраты										225,19
	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы	%	2		2					3,54
	ФОТ										203,31
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					182,96
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					93,52
	Всего по позиции								10 104,60		505,23
	ГЭСНм11-08-002-01	Электрические провода в штах и пультях: шкафынк и панельных (Соединительный кабель. ИРВИС) (Материал Заказчика)	100 м	0,4	1	0,4					
	1 ОТ(37)		чел.-ч			4,2642					1 467,69
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27		4,2642			344,19		1 467,69
15	4 М				1,15						
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		0,08	138,50	1,07	148,20		39,44
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		0,1	235,73	1,17	275,80		11,86
	Итого прямые затраты										27,58
	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы	%	2		2					25,53
	ФОТ										1 467,69
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 320,92
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					675,14
	Всего по позиции								8 821,80		3 528,72
	ГЭСНм11-03-011-01	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложностк. I	компл	2	1	2					2 880,32
16	1 ОТ(37)		чел.-ч			9,476					2 880,32
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	4,12		9,476			303,96		2 880,32
	2 3М				1,15						609,32
	ОТМ(37М)		чел.-ч			0,644					225,98
	91.05.05-015	Кулаы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		1,15			1 361,49		438,40
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,322			402,30		129,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14		0,322			530,80		170,92
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		1,15			299,49		96,44
	4 М					0,322					92,30
	01.7.15.03-032	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм	кг	0,364		0,728	111,21	1,14	126,78		92,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>И</i>	999-0005	Масса	<i>т</i>	0,08		0,16					
Итого прямые затраты											
16.1	421/ИР_2020_л.75_мл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 807,92
	ФОТ										50,09
	Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					3 106,30
	Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 795,67
	Всего по позиции					46					1 428,90
17	ТЛ 27.33.13.169.89.1.64.04-000.61_645201001_25.03.202 4_02 ООО " ЦИТ-Плюс	Система автоматического контроля загазованности Ду 100 САКЗ-МК-2	шт	2	1	2			4 041,29		8 082,58
	(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)										46 057,62
	Цена=27634,57/1,2										11 964,18
	Всего по позиции										
18	ТЛ 26.51.53.190.89.1.61.02-0141-000.61_645201001_25.03.202 4_02 ООО " ЦИТ-Плюс"	Сигнализатор загазованности СО СЗ-2-2	шт	2	1	2			5 982,09		11 964,18
	(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)										
	Цена=7178,57/1,2										
	Всего по позиции										
19	ТЛ 26.51.53.190.89.1.61.02-0141-000.61_645201001_25.03.202 4_02 ООО " ЦИТ-Плюс"	Сигнализатор загазованности СН4 СЗ-1-2	шт	2	1	2			2 868,96		5 737,92
	(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)										
	Цена=3442,75/1,2										
	Всего по позиции										
20	ТЛ 26.30.50.119.89.1.61.02-0119-000.61_645201001_25.03.202 4_02 ООО " ЦИТ-Плюс"	Блок Сигнализации и Управления БСУ	шт	2	1	2			5 160,00		10 320,00
	(Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)										
	Цена=6192,0/1,2										
	Всего по позиции										
21	ГЭСНМО8-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,2	1	0,2					10 320,00
	1 ОТ(37)		чел.-ч			3,5535					1 096,01
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	15,45	1,15	3,5535			308,43		1 096,01
	2 ЗМ										4,35
	ОТм(37м)		чел.-ч			0,0046					1,62
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,01	1,15	0,0023			1 361,49		3,13
	4-100-080 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,15	0,0023			402,30		0,93
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,15	0,0023			530,80		1,22
	4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,15	0,0023			299,49		0,69
	4 М										218,09
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,1		0,02		150,04	1,33		3,89
	01.7.02.09-0002 Шпатель бумажный, диаметр 2,5 мм		кг	0,02		0,004		187,38	0,96		0,72
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	16,67		3,334		5,87	1,17		22,90
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми ниппонами, ширина 10 мм		10 м	1		0,2		37,71	1,43		53,93
	01.7.20.04-0005 Нити швейные армированные		кг	0,01		0,002		395,65	1,89		1,50
	10.3.02.03-0011 Пропит опоявно-винцовые бесрурыминистые, марка ПОС30		кг	0,08		0,016		931,11	0,98		14,60
	14.4.03.17-0101 Лак КФ-965		т	0,0001		0,00002		308 849,70	1,14		7,04
	25.2.01.01-0001 Бирки-омонцеватели маркировочные А671		100 шт	1,02		0,204		655,90	1,17		156,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											
21.1	42/1пр_2020 п.75_гл.а	Вспомогательные немонериемые материальные ресурсы	%	2		2					1 320,07
	ФОТ										19,06
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 097,63
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 064,70
		Всего по позиции									559,79
22	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,2	1	0,2			14 818,10		2 963,62
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,68696					888,76
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	2,53	2,68696			330,78		888,76
	2 ЗМ										12,56
	ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0092					2,96
	91.06.03-060	Лёбедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2,3	0,0046	6,62	1,17	7,75		0,04
	91.06.05-011	Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2,3	0,0046			1 493,38		6,87
	4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,3	0,0046			344,19		1,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2,3	0,0046			530,80		2,44
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,3	0,0046			299,49		1,38
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	2,3	0,5152	5,67	1,1	6,24		3,21
	4 М										364,25
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	2	0,0036	86 890,27	312,80	85 750,76		51,45
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	2	0,0006					
		Итого прямые затраты					75 895,63	1,13			1 258,53
	ФОТ										891,72
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					838,22
	Пр/774-013.0	Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					386,56
	774/пр от 11.12.2020 п.16										
23	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,2	1	0,2			12 466,55		2 493,31
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,07778					304,72
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53	1,07778			282,73		304,72
	2 ЗМ										11,22
	ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0092					2,96
	91.06.03-060	Лёбедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2,3	0,0046	6,62	1,17	7,75		0,04
	91.06.05-011	Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2,3	0,0046			1 493,38		6,87
	4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,3	0,0046			344,19		1,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2,3	0,0046			530,80		2,44
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,3	0,0046			299,49		1,38
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	2,3	0,299	5,67	1,1	6,24		1,87
	4 М										338,82
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белая	т	0,009	2	0,0036	60 045,35	1,39	83 463,04		300,47
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,56	60,60	1,13			38,35
		Итого прямые затраты									657,72
	ФОТ										307,68
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					289,22
	Пр/774-013.0	Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					133,36
	774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							5 401,60		1 080,32
Наружный газопровод											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ГЭСНм12-01-006-10	Трубопровод в дизельный, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м	0,12	1	0,12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	136	1,15	18,768					5 620,83
		2 ЗМ	чел.-ч			18,768			299,49		5 620,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,52616					966,31
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	11,99	1,15	1,65462			1 361,49		2 252,75
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	11,99	1,15	1,65462			402,30		666,65
		91.10-01-002 Аппараты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м³/ч	маш.час	6,15	1,15	0,8487	2 608,83	1,11	2 895,80		2 457,67
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,15	1,15	0,8487			344,19		292,11
		91.14-04-001 Тягаги седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,18	1,15	0,02484			1 010,68		25,11
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,18	1,15	0,02484			344,19		8,55
		91.14-05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,18	1,15	0,02484			132,07		3,28
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	23,98	1,15	3,30924			19,25		63,70
		4 М									
		01.3.02-08-001 Кислород газобразный технический	м³	1,8		0,216			82,79		174,21
		01.3.02-08-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,5		0,06	41,38	1,08	44,69		17,88
		01.7.03-01-0002 Вода водопроводная	м³	0,92		0,1104			35,57		2,68
		01.7.03-04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,71		0,2052			7,75		3,93
		01.7.11-07-0041 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 355, диаметр 4 мм	т	0,0075		0,0009	158 259,47	1,04	164 589,85		1,59
		999-0005 Масса	кг	1230		147,6					148,13
		Итого прямые затраты									11 563,86
24.1	421/пр. 2020, л 75, лт.а. Вспомогательные немонтируемые материальные ресурсы		%	2		2					97,75
24.2	ФСБЦ-23.5.02-1022 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3 мм (диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм) Прим.		м	100		12	448,72	0,98	439,75		5 277,00
24.3	ФСБЦ-23.8.04-06-0012 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм		шт	58,333333		7			507,25		3 550,75
24.4	ФСБЦ-23.8.04-08-0067 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х3 мм		шт	16,666667		2	130,97	1,33	174,19		346,38
	ФОТ										
	Пр812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					6 587,14
	Пр774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					5 928,43
	Всего по позиции										3 030,08
25	ГЭСНм12-01-006-07	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0,02	1	0,02			248 302,08		29 796,25
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,622					785,26
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	114	1,15	2,622			299,49		785,26
		2 ЗМ	чел.-ч			0,36202					676,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24564			1 361,49		138,87
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	10,68	1,15	0,24564			402,30		334,44
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	10,68	1,15	0,24564			2 895,80		98,82
		91.10-01-002 Аппараты наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м³/ч	маш.час	4,99	1,15	0,11477	2 608,83	1,11	344,19		332,35
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,99	1,15	0,11477			1 010,68		39,50
		91.14-04-001 Тягаги седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,07	1,15	0,00161			344,19		1,63
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	1,15	0,00161			132,07		0,55
		91.14-05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,07	1,15	0,00161			19,25		0,21
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	17,99	1,15	0,41377					7,97
		4 М									10,13
		01.3.02-03-0001 Ацетилен газобразный технический	м³	0,57		0,0114	340,41	1,3	442,53		5,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	1,2		0,024					1,99
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,09		0,0018	41,38	1,08			0,08
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	МЗ	0,25		0,005					0,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,99		0,0198					0,15
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 2 мм	кг	1,2		0,024	98,31	1,14			2,69
	999-0005	Масса	кг	440		8,8					
	Итого прямые затраты										
	25.1	421пр_2020, л 75, мл а	%	2		2					1 610,86
	25.2	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	М	100		2	264,87	0,98			13,66
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм									519,14
26	ГЭСН24-02-100-03	ФОТ	%	90		90					924,13
	Пр812-054-0-1	НР Технологические трубопроводы	%	46		46					831,72
	Пр774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%								425,10
	Всего по позиции										
	Отопление и загрузка под газом действующих стальных газопроводов диаметром: 100 мм	10 шт	0,1	1	0,1				170 024,00		3 400,48
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	36,3	1,15	4,1745					1 343,52
	2 ЗМ		чел.-ч			4,1745			321,84		1 343,52
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.час	39,3	1,15	4,5195	4,35	1,19	5,18		88,49
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.час	29,4	1,15	3,381			19,25		23,41
27	ГЭСН24-02-090-03	4 М									65,08
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	17,57		1,757			8 934,73		145,46
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	17,29		1,729	41,38	1,08	82,79		77,27
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,579		0,6579			44,69		35,52
	01.7.11.07-0065	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,011		0,0011	133 415,09	1,04	7,75		5,10
	01.7.17.07-0064	Круг шифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,141		0,0141			138 751,69		152,63
	17.4.05.01-0061	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	24		0,0141	104,63	1,24	129,74		1,83
	18.5.08.19-0001	Шар резиновый запорный, диаметр 100 мм	шт	20		2,4	12,54	1,18	14,80		8 175,80
	23.5.02.02-0065	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	3,35		2	3 820,47	1,07	4 087,90		170,02
	23.8.04.01-0023	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	20		0,335	517,88	0,96	507,52		171,10
27	Итого прямые затраты										
	ФОТ										10 366,74
	Пр812-018-0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 343,52		1 343,52
	Пр774-018.0,	Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода	%	74	0,86	62,9			1 571,92		845,07
	Всего по позиции										
	Врезка штуцеров в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: 100 мм	10 шт	0,1	1	0,1				127 837,30		12 783,73
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	54,37	1,15	6,25255					1 956,42
	2 ЗМ		чел.-ч			6,25255			312,90		1 956,42
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.час	36,82	1,15	4,2343	4,35	1,19	5,18		90,33
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.час	30,9	1,15	3,5535			19,25		21,93
27	ГЭСН24-02-090-03	4 М									68,40
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	15,79		1,579			9 513,64		130,73
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	13,33		1,333	41,38	1,08	82,79		59,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,368		1,0368			44,69		8,04
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9		0,9	155,63	1,04	7,75		145,67
	17.4.05.01-0061	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	510		51	12,54	1,18	14,80		754,80
	18.5.08.19-0001	Шар резиновый запорный, диаметр 100 мм	шт	20		2	3 820,47	1,07	4 087,90		8 175,80
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										10 366,74
	Пр812-018-0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 343,52		1 343,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	23.5.02.02-0054	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм	М	5,6		0,56	435,55	0,98	426,84		239,03
	Итого прямые затраты										11 560,39
	ФОТ										1 956,42
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										2 289,01
	Пр/774-018-0. Прокладка НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										1 230,59
	774нр от 11.12.2020 п.16 газопровода										
	Всего по позиции										150 799,90
28	ГЭСН12-01-006-03	Трубопровода в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемых из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	100 м	0,05	1	0,05					15 079,99
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
	2 ЗМ										
	ОТМ(ЗТМ)										
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										
	91.10.01-002 Арматуры наполнительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч										
	4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5										
	91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т										
	4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5										
	91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т										
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
	4 М										
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический										
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая										
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная										
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
	01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм										
	999-0005 Масса										
	Итого прямые затраты										3 526,26
28.1	421нр. 2020. п.75. п.а	Вспомогательные непомежные материалы ресурсы	%	2		2					28,33
28.2	ФСБЛ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (Труба Ø26,8х2,8 ГОСТ 3262-75 ПТО) Прим.	М	100,8		5,04	110,69	0,94	104,05		524,41
28.3	ФСБЛ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм (Отвод круглошовный типа 3Д-90° DN20 ГОСТ 17375-2001) Прим.	шт	60		3	73,41	1,33	97,84		292,92
	ФОТ										
	Пр/812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы										1 942,68
	Пр/774-054-0 СП Технологические трубопроводы										1 748,41
	Всего по позиции										893,63
29	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2			140 279,20		7 013,96
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5										
	2 ЗМ										
	ОТМ(ЗТМ)										
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т										
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										
	Чел.-ч										</

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,15	0,046				299,49	13,78
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,63	1,15	1,449				19,25	27,89
	4 М										
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	1,12		15 322,04	674,60
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/20, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	1,04		161,86	61,29
	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	0,00207		0,00414	107 313,90	1,14		122 337,85	106,83
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					506,48
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		4					
	Итого прямые затраты										2 498,13
	ФСБЦ-18.1.09.04-0003 Кран шаровой газовой стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и пропечком, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	1		2	22 078,78	1,34		29 585,57	59 171,14
29.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0131 Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	2		4	731,09	1,05		767,64	3 070,56
29.2	ФОТ										
	Пр8/12-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					1 723,01
	Пр7/4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 084,84
	774/пр от 11.12.2020 п.16 канализации, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 054,48
Всего по позиции										33 939,58	67 879,15
30	ГЭСНм12-10-001-01	Бойщики, шпунтеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,02	1	0,02					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,38				413,30	
	1-100-40 Средний разряд работы 4.0		чел.-ч	60	1,15	1,38				413,30	
	2 3М									299,49	
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,000161				20,99	
	91.14.02-001 Автономии бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,007	1,15	0,000161				530,80	0,05
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,007	1,15	0,000161				299,49	0,09
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	47,2	1,15	1,0856				19,25	20,90
	4 М										
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 34/2, диаметр 6 мм		т	0,01		0,0002	148 198,02	1,04		154 125,94	470,26
30.1	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	3		0,06	138,50	1,07		148,20	30,63
	24.3.05.02-0301 Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"		шт	100		2				10,21	8,89
	24.3.05.19-0001 Пробка П-М27х2		шт	100		2				20,42	
	26.1.01.07-0002 Бойкашка скошенная М20х1,5		шт	100		2	116,49	0,98		114,16	228,32
	Итого прямые затраты						77,69	1,17		90,90	181,80
	421/пр. 2020, п.75, п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					304,60
	ФСБЦ-24.3.05.19-0001 Пробка П-М27х2		шт	-100		-2	116,49	0,98		114,16	7,19
	ФСБЦ-26.1.01.07-0002 Бойкашка скошенная М20х1,5		шт	-100		-2	77,69	1,17		90,90	-228,32
	ФСБЦ-23.8.03.07-0042 Соединение изолирующее (заставка диэлектрическая) с фланцевым присоединением, номинальный диаметр трубы 80 мм (изолирующее соединение)		шт	100		2	4 929,28	1,05		5 175,74	-181,80
	ФОТ										10 351,48
30.2	Пр8/12-054-0-1 НР Сантехнические трубопроводы		%	90		90					413,35
	Пр7/4-054-0 СП Сантехнические трубопроводы		%	46		46					372,02
	Всего по позиции									570 765,50	11 415,31
	ГЭСНм39-02-001-03	Визуальный и измерительный контроль, сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 50 до 100	стык	26	1	26					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч							3,568	
	1-100-50 Средний разряд работы 5.0		чел.-ч	0,12	1,15					344,19	
	Итого прямые затраты									1 234,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.1	421лр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,48
	ФОТ										
	Пр/612-081.0-1 НР	Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					1 234,95
	Пр/774-081.0 СП	Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					1 099,11
											555,73
32	ГЭСНм39-06-002-05	Всего по позиции									2 911,27
	Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа, номинальный диаметр трубопровода: 100	стык	26	1	26						
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				19,136					6 586,42
	1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,64	1,15	19,136						6 586,42
32.1	421лр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6 586,42
	ФОТ										114,55
	Пр/612-081.0-1 НР	Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					6 586,42
	Пр/774-081.0 СП	Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					5 861,91
											2 963,99
33	ГЭСНм39-02-006-07	Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений периметного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: 100, толщина стенки до 8 мм	стык	26	1	26					15 526,77
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				20,93					7 016,78
	1-100-48 Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	0,7	1,15	20,93						7 016,78
	2 ЗМ	маш.час	0,34	1,15	10,166						697,79
	91.17.02-032 Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм										68,64
	4 М										2 830,41
	01.3.04.02-0004 Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	0,07		1,82						226,81
	01.7.08.04-0003 Мел природный жополый	т	0,0006		0,0156						66,02
	01.7.20.08-0122 Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхность плотность от 105 до 130 г/м2	м2	0,089		2,314						68,84
	14.4.02.09-0402 Краска маринговая для электротехнических изделий	кг	0,01		0,26						2 468,74
33.1	421лр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10 544,98
	ФОТ										122,03
	Пр/612-081.0-1 НР	Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					7 016,78
	Пр/774-081.0 СП	Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					6 244,93
											3 157,55
	Всего по позиции										771,90
											20 069,49

34	ГЭСНм12-01-006-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, паропроводных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м	0,04	1	0,04					
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				7,344					2 199,45
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	136	1,35	7,344						2 199,45
	2 ЗМ										1 679,24
	ОТм(ЗТм)										378,13
	91.05-05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	11,99	1,35	0,64746						1 361,49
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	11,99	1,35	0,64746						881,51
	91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	6,15	1,35	0,3321						402,30
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,15	1,35	0,3321						2 895,80
	91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,18	1,35	0,0972						344,19
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,18	1,35	0,0972						1 010,66
	91.14.05-012 Полиприцелы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,18	1,35	0,00972						344,19
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	23,98	1,35	1,29492						132,07
	4 М										19,25
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	1,8		0,072						58,07
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая	кг	0,5		0,02						5,96
											44,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м3	0,92		0,0368					1,31
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,71		0,0684					0,53
	01.7.11.07-0041 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 355, Диаметр 4 мм		т	0,0075		0,0003					49,38
И	999-0005 Масса		кг	1230		49,2					
	Итого прямые затраты										
34.1	421/пр. 2020, п.75, п.а Вспомогательные неэнергетические материальные ресурсы		%	2		2					4 514,89
34.2	ФСБЦ.23.5.02-1022 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3 мм (диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм) Прим.		м	100		4		448,72	0,98		439,75
34.3	ФСБЦ.23.8.04-06-0072 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм		шт	75		3					507,25
	ФОТ										
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					2 577,58
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					2 319,82
	Всего по позиции										
35	ГЭСН09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 шт	0,64	1	0,64					283 343,25
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10,2816					2 906,92
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	11,9	1,35	10,2816					2 906,92
	2 ЗМ										282,73
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,024192					12,84
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-час	0,028	1,35	0,024192					7,25
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,028	1,35	0,024192					12,84
П/Н	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0		0					299,49
	Итого прямые затраты										
35.1	ФСБЦ.01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	16,7		10,688		174,93	1,14		199,42
	ФОТ										
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93					2 927,01
	Пр/774-009.0. Приказ № СП Строительные металлические конструкции		%	62	0,85	52,7					2 131,40
	774/пр от 11.12.2020 п.16										2 914,17
	Всего по позиции										
36	ГЭСНм12-12-001-10	Аматюра фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	2	1	2					14 538,06
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			11,07					9 304,36
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4,1	1,35	11,07					3 315,35
	2 ЗМ										3 315,35
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			1,6632					2 201,63
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш-час	0,588	1,35	1,5876					661,33
	4-100-080 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,588	1,35	1,5876					2 161,50
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-час	0,028	1,35	0,0756					638,69
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,028	1,35	0,0756					40,13
	4 М					0,0756					22,64
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)		кг	0,17		0,34		138,50	1,07		50,39
	Итого прямые затраты										
36.1	421/пр. 2020, п.75, п.а Вспомогательные неэнергетические материальные ресурсы		%	2		2					6 228,70
36.2	ФСБЦ.18.1.06.07-0009 Клапаны термосварной КТЗ 001-100-Ф, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	1		2		9 272,07	1,34		49,12
											24 849,14
36.3	ФСБЦ.23.8.03.11-0131 Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	2		4		731,09	1,05		3 070,56
	ФОТ										
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					3 976,68
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					3 579,01
	Всего по позиции										
37	ГЭСНм12-12-003-06	Аматюра фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	2	1	2					19 802,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	1 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.19.04-0031 Пропласти резиновые (пластина техническая прессованная) Итого прямые затраты	1 ОТ(ЗТ) чел.-ч	5,5	1,35	14,85	14,85					4 447,43
38	421/пр_2020_п_75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы ФСБЦ-23.8.03.11-0131 Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 100 мм ФОТ Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы Итого по позиции	%	2	2	1	2	90	46	10 426,81	14 026,10	20 853,92
39	ГЭСНм39-02-001-03 Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 50 до 100 1 ОТ(ЗТ) 1-100-50 Средний разряд работы 5,0 Итого прямые затраты 421/пр_2020_п_75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы ФОТ Пр/812-081.0-1 НР Контроль монтажных сварных соединений Пр/774-081.0 СП Контроль монтажных сварных соединений Всего по позиции	чел.-ч	0,12	1,35	0,972	0,972			344,19	344,55	334,55
40	ГЭСНм39-06-002-04 Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа, номинальный диаметр трубопровода: 80 1 ОТ(ЗТ) 1-100-50 Средний разряд работы 5,0 Итого прямые затраты 421/пр_2020_п_75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы ФОТ Пр/812-081.0-1 НР Контроль монтажных сварных соединений Пр/774-081.0 СП Контроль монтажных сварных соединений Всего по позиции	чел.-ч	0,61	1,35	4,941	4,941			344,19	1 700,64	1 700,64
41	ГЭСНм39-02-006-04 Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: 80, толщина стенки до 8 мм 1 ОТ(ЗТ) 1-100-48 Средний разряд работы 4,8 2 ЗМ 91.17.02-032 Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм 4 М	чел.-ч	0,5	1,35	4,05	4,05			335,25	1 357,76	1 357,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	01.3.04.02-0004 Масло дизельное моторное М-10ДМ		кг	0,06		0,36					44,86
	01.7.08.04-0003 Мел природный молотый		т	0,0006		0,0006					15,23
	01.7.20.08-0122 Сафлети хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхность		м2	0,07		0,42					12,50
	плотность от 105 до 130 г/м2										
	14.4.02.09-0402 Краска марбровочная для электротехнических изделий		кг	0,01		0,06					569,71
41.1	Итого прямые затраты							8 329,08	1,14		9 495,15
42/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	2		2					2 133,50
	ФОТ										20,12
	Пр/812-081.0-1 НР Контроль монтажных сварных соединений		%	89		89					1 357,76
	Пр/774-081.0 СП Контроль монтажных сварных соединений		%	45		45					1 208,41
	Итого по разделу 1 Монтажные работы										610,99
	Справочно										
	затраты труда рабочих					186,7445515					427 173,00
	затраты труда машинистов					11,6303443					
Раздел 2. Пуско-наладочные работы УУРГ											
42	ГЭСНп02-01-001-01 Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2	система	2	1	2						
	1 ОТ(37)	чел.-ч			32,16						14 159,93
	3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,67	1,2	1,608						510,33
	3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	2,68	1,2	6,432						3 090,77
	3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	6,03	1,2	14,472						6 339,60
	3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	2,68	1,2	6,432						2 530,09
	3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	1,2	3,216						1 689,14
	Итого прямые затраты										14 159,93
	ФОТ										14 159,93
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "холостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74						10 478,35
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "холостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36						5 097,57
	Итого по позиции										14 867,93
	Справочно										
	затраты труда рабочих					32,16					29 735,85
Раздел 3. Пуско-наладочные работы САКЗ											
43	ГЭСНп02-01-001-01 Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2	система	2	1	2						
	1 ОТ(37)	чел.-ч			32,16						14 159,93
	3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,67	1,2	1,608						510,33
	3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	2,68	1,2	6,432						3 090,77
	3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	6,03	1,2	14,472						6 339,60
	3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	2,68	1,2	6,432						2 530,09
	3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	1,2	3,216						1 689,14
	Итого прямые затраты										14 159,93
	ФОТ										14 159,93
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "холостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74						10 478,35
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "холостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36						5 097,57
	Итого по позиции										14 867,93
44	ГЭСНп02-01-001-02 Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-001-01	канал	2	1	2						29 735,85
	1 ОТ(37)	чел.-ч			15,48						6 815,79
	3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,3225	1,2	0,774						245,64
	3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,29	1,2	3,096						1 487,72
	3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	2,9025	1,2	6,966						3 051,53
	3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,29	1,2	3,096						1 217,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-300-01	Ведущий инженер	Чел.-ч	0,645	1,2	1,548				525,23	
	Итого прямые затраты										6 815,79
	ФОТ										6 815,79
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, под нагрузкой - 20%										5 043,88
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, под нагрузкой - 20%										2 453,88
	Всего по позиции										7 156,58
	Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы САКЗ										14 313,15
	Справочно										44 049,00
	затраты труда рабочих										47,64
	Итого по смете:										
	Всего прямые затраты (справочно)										374 495,14
	Строительные работы										124 385,84
	Монтажные работы										302 787,16
	Прочие затраты										73 784,85
	Всего										500 957,85
	Всего ФОТ (справочно)										97 705,27
	Всего накладные расходы (справочно)										83 984,06
	Всего сметная прибыль (справочно)										42 478,65
	НДС 20%										100 191,57
	ВСЕГО по смете										601 149,42
	Справочно										
	затраты труда рабочих										266,5445515
	затраты труда машинистов										11,6303443

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Пятакова Т.Н.

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869, с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

2. Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

3. Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.