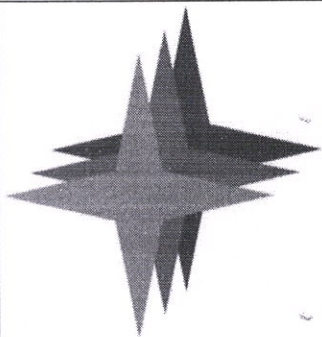




ООО "Управляющая Компания Орион"
г. Ростов-на-Дону, ул. 14-линия, дом №30/48
Тел./Факс (863) 269-97-70, 269-98-61, 269-40-03
Свидетельство № С-031-61-2969-61-170217

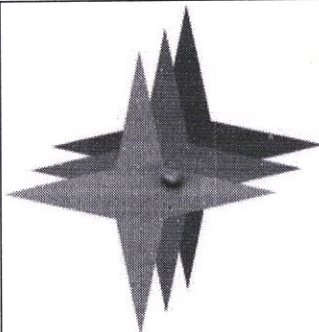
Документация

Техническое перевооружение опасного производственного объекта, в части установки узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

Смета на установку узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

24-6-2024 СМ

2024г



ООО "Управляющая Компания Орион"
г. Ростов-на-Дону, ул. 14-линия, дом №30/48
Тел./Факс (863) 269-97-70, 269-98-61, 269-40-03
Свидетельство № С-031-61-2969-61-170217

Заказчик: МУП "НТС"

Объект: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

Документация

Техническое перевооружение опасного производственного
объекта, в части установки узла учета расхода газа котельной
МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул.
Пушкинская, 111

Смета на установку узла учета расхода газа котельной МУП "НТС"
по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111



24-6-2024 СМ

Ген. директор

В.С. Сидельникова

ГИП

И.С. Перепелицына

2024г

Инов подл.	Подпись и дата	Взамен инв.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
24-6-2024 СМ	Смета на установку узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
	Пояснительная записка	
	Объектный сметный расчет (смета) №06-01	
	Локальный сметный расчет (смета) №06-01-01	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
Гип		Перепелицына И.С.			09.24
Проверка		Сидельникова В.С.			09.24
Разработ		Перепелицына И.С.			09.24
Н.контр		Сидельникова В.С.			09.24

24-6-2024 СМ

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО «УК Орион»

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

24-06-2024 ГСВ

Лист

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметной документации в составе проекта:

Установка узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

Сметная документация разработана в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, введенной в действие приказом Минстроя России от 04.08.2020 г. № 421/пр (в ред. № 2 приказа Минстроя России от 30.01.2024 года № 55/пр, действует с 09.04.2024 года).

Сметная документация составлена ресурсно-индексным методом на основе сметно-нормативной базы: "ФСНБ-2022 с изм. 1-11"

с пересчетом цен в уровень 3 квартала 2024 г. по индексам, рекомендованным Письмом Минстроя России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09 «О расчете индексов

изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на III квартал 2024 года, предназначенных для определения сметной

стоимости строительства ресурсно-индексным методом". Сметные цены на затраты труда работников в строительстве на 3 квартал 2024 г. (Ростовская область)

приняты по постановлению министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 11.03.2024 № 3.

Объемы строительно-монтажных работ определены по чертежам проектной документации № 24-6-2024 ГСВ, разработанной проектным отделом ООО "УК ОРИОН"

Накладные расходы приняты согласно Методике по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального

ремонта, сноса объектов капитального строительства, введенной в действие приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ № 812/пр от 21.12.2020, № 636/пр от 02.09.2021, № 611/пр от 26.07.2022.

Сметная прибыль принята согласно Методике по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, введенной в действие приказом Министерства

строительства и ЖКХ РФ № 774/пр от 11.12.2020; № 317/пр от 22.04.2022.

Накладные расходы и сметная прибыль приняты с учетом коэффициентов при капитальном ремонте жилых и общественных зданий.

Учтены коэффициенты 1,15 к ОЗП и 1,25 к ЭМ при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов (Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.588 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024))

Стоимость проектно-изыскательских работы учитывается согласно государственному контракту № 112/ЕП-4 от 03.06.2024.

Резерв средств на непредвиденные расходы и затраты принят в размере 2% в соответствии с Методикой (п. 179а)

Сумма средств по уплате налога на добавленную стоимость в размере 20% принята на основании Налогового кодекса РФ, с учетом ФЗ РФ от 03.08.2018 № 303-ФЗ п.38 ст. 164 НК РФ

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Подпись	Дата
ГИП		Перепелицына И.С.			09.24

24-6-2024 СМ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ООО «УК Орион»		

Сметная стоимость объекта в текущем уровне цен по состоянию на 4 квартал 2024 г. составила:

Всего	1591,13	тыс. руб.	в т.ч.:
строительных работ	241,84	тыс. руб.	
монтажных работ	223,10	тыс. руб.	
оборудования	919,45	тыс. руб.	
прочих затрат	206,74	тыс. руб.	

Составил:

ГИП

Перепелицына И.С.



Согласованно					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

24-6-2024 СМ

Установка узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 (наименование стройки)
Установка узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 (наименование объекта капитального строительства)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 06-01

Основание	24-6-2024 ГСВ (проектная и (или) иная техническая документация)
Сметная стоимость	1 591,13 тыс. руб.

Расчетный измеритель объекта капитального строительства	(количество)	(измеритель)
Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель объекта капитального строительства		

Составлен в текущем уровне цен IV квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование локальных сметных расчетов (смет), затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Локальные сметы (расчеты)							
1	06-01-01	Установка узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	201,53	185,92	766,21	172,28	1 325,94
		Итого "Локальные сметы (расчеты)"	201,53	185,92	766,21	172,28	1 325,94
Налоги и обязательные платежи							

1	2	3	4	5	6	7	8
2	НК РФ, Ф3 от 03.08.2018 № 303-ФЗ п.3в ст. 164 НК РФ	НДС 20%	40,31	37,18	153,24	34,46	265,19
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	201530*20%	185920*20%	766210*20%	172280*20%	
		Итого по объектной смете	40,31	37,18	153,24	34,46	265,19
		в том числе:	241,84	223,10	919,45	206,74	1 591,13
		ОТ					155,15
		ЭМ					32,79
		ОТм					11,48
		М					129,77
		НР					149,28
		СП					81,26
		оборудование					919,45
		прочие затраты					206,74

Главный инженер проекта

Руководитель проектной организации

Составил:

Проверил:

(Перепелицына И.С.)

(Сидельникова В.С.)

(Алисова О.В.)

(Перепелицына И.С.)





СОГЛАСОВАНО:

" " 2024 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 65 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утвержденный 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

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2024 года

ГРАНД-Смета, версия 2024.3
Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2023 г. № 378/пр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр

Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-И/09

Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 11.03.2024 № 3

ФГИС ЦС, конъюнктурный анализ
61. Ростовская область
Ростовская область

Установка узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111
(наименование стройки)

Установка узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 06-01-01

Установка узла учета расхода газа котельной МУП "НТС" по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111
(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	24-6-2024 ГСВ	
(проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен		
IV квартал 2024 года		
Сметная стоимость		
в том числе:		
строительных работ		1 591,13 тыс.руб.
монтажных работ		201,53 тыс.руб.
оборудования		185,92 тыс.руб.
прочих затрат		766,21 тыс.руб.
		172,28 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	155,15 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	11,48 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	388,43 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	30,97 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтаж пункта учета расхода газа											
1	ГЭСНм37-01-013-04	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов: 0,5 т									
421/лр_2020_лрп.10_т.1_п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15											
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	26,8	1,15	30,82			321,29		9 902,16
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч								9 902,16
		2 ЭМ									1 566,40
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,058			1 537,13		435,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,6	1,15	0,69					1 060,62
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,6	1,15	0,69			441,47		304,61
		91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,06	1,15	0,069	2 279,32	1,17	2 666,80		184,01
		4-100-070 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,06	1,15	0,069			470,90		32,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	1,15	0,299	477,92	1,23	597,84		175,76
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26	1,15	0,299			328,65		98,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	1,15	0,1955	4,35	1,16	5,05		0,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	1,15	3,565			40,68		145,02
		4 М									5 383,55
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	1,44		1,44			88,23		127,05
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,36	56,28		13,51
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,61		2,61			8,87		23,15
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/65, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1,02	151,84		546,62
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закреты, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,2	2 182,06		4 364,12
1.1	421/лр_2020_лр.75_лп.а	Итого прямые затраты									
		ФОТ	%	2		2					17 287,48
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					172,21
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					10 337,53
		Всего по позиции	комплект	1	1	1			32 036,61		9 510,53
2	ТЦ_103_61_6167074635_06.1	Пункт учета газа Ирис-Ультра-Пл16-ДН80-ВП-ГОТ	комплект	1	1	1			366 790,00	1,04236 (1,03*1,012)	381 274,44
О	1.2024_02_1.1	Цена=438936,00/1,2									
	421/лр_2020_лр.91_аб3.4	Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены на такое оборудование) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									
	421/лр_2020_лр.92_лп.в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции									381 274,44
3	ГЭСН16-06-001-03	Установка вентиляк, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм									
	421/лр_2020_лрп.10_т.1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 04.08.2020 №	чел.-ч			6,877					
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.596 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(3Т)									

Страница 69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,3225 (1,15*1,15)	6,877			310,25		2 133,59
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)										
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,115					174,94
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч			0,02875	622,62	1,3	809,41		44,28
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,02875			441,47		23,27
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч			0,02875			1 537,13		12,69
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,02875			441,47		44,19
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,02	1,4375 (1,15*1,25)	0,0575	477,92	1,23	587,84		12,69
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч	0,02	1,4375 (1,15*1,25)	0,0575			328,65		33,80
	4 М		маш.-ч	0,63	1,4375 (1,15*1,25)	1,81125			40,68		18,90
	01.1.02.06-0002 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,98	13 406,78		876,71
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	1,02	158,74		53,63
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,19	173 503,77		104,77
	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					718,31
	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
	Итого прямые затраты										3 229,62
	ФОТ										2 177,87
	Пр612-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					2 635,22
	Пр774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					1 568,07
	Всего по позиции								3 716,41		7 432,81
4	ГЭСН16-06-001-01	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 26 мм	шт	2	1	2					
	Объем=1*1										
	421/пр_2020_прил.10_г.1_п.2 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _пр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗТМ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,88815					1 206,30
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,3225 (1,15*1,15)	3,88815			310,25		1 206,30
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,02875					57,83
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,02875	477,92	1,23	587,84		9,45
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,02875			328,65		16,90
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,4375 (1,15*1,25)	1,00625			40,68		9,45
	4 М										40,93
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,98	6 883,16		426,62
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,28	155,63	1,02	158,74		27,53
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,0011		0,0022	135 460,68	1,19	161 198,21		44,45
	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					354,64
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр612-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					
	Пр774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					
	Всего по позиции								3 716,41		7 432,81
4	ГЭСН16-06-001-01	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 26 мм	шт	2	1	2					
	Объем=1*1										
	421/пр_2020_прил.10_г.1_п.2 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _пр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗТМ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,88815					1 206,30
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,3225 (1,15*1,15)	3,88815			310,25		1 206,30
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,02875					57,83
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,02875	477,92	1,23	587,84		9,45
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,02875			328,65		16,90
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,4375 (1,15*1,25)	1,00625			40,68		9,45
	4 М										40,93
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,98	6 883,16		426,62
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,28	155,63	1,02	158,74		27,53
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,0011		0,0022	135 460,68	1,19	161 198,21		44,45
	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					354,64
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр612-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					
	Пр774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					
	Всего по позиции								3 716,41		7 432,81

Страница 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт								
Итого прямые затраты											
	ФОТ										1 700,20
	Пр/612-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 215,75
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 471,06
											875,34
Всего по позиции										2 023,30	4 046,60
6	ГЭСН19-01-009-01	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром: до 60 мм	шт	1	1	1					
	421/лр_2020_лрл.10_т.1.п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 04.08.2020 №	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,15;									
	421/лр п.596 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25	55/лр от 30.01.2024)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	3,67	1,3225	4,853575					1 666,52
	1-100-43	Средний разряд работ 4,3	чел.-ч		(1,15*1,15)	4,853575			343,36		1 666,52
	2 ЗМ		чел.-ч								97,60
	ОТм(ЗТм)		маш.-ч	0,07	1,4375	0,100625	477,92	1,23	587,84		33,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	(1,15*1,25)	0,100625			59,15		59,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,4375	0,08625			328,65		33,07
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	(1,15*1,25)	0,934375	4,35	1,16	5,05		0,44
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		1,4375	40,68					38,01
	4 М				(1,15*1,25)						1 125,68
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		7 023,63	0,98		6 883,16		13,77
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,006		340,41	1,68		571,89		3,43
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,052		155,63	1,02		88,23		4,59
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никопленованных и углеродистых сталей УОНИ Т34/5, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04		135 460,68	1,19		158,74		6,35
	01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0017					161 198,21		274,04
	23.8.03.11-0128	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2		370,95	1,11		411,75		823,50
	18.4.01.06	Фильтры фланцевые волосяные	шт	1	1						
Итого прямые затраты											
5.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0128	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	-2		370,95	1,11		411,75		2 922,87
											-823,50
	ФОТ										1 699,59
	Пр/612-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121							2 056,50
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72							1 223,70
Всего по позиции										6 379,67	6 379,67
6	ГЭСНм37-01-013-01	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса машин и механизмов: 0,03 т, монтаж счетчика газа	шт	1	1	1					
	421/лр_2020_лрл.10_т.1.п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								27,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	23,8	1,15	27,37			321,29		8 793,71
	2 ЭМ										173,05
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,046					15,12
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,15	0,046	477,92	1,23	587,84		27,04
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,15	0,046			328,65		15,12
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17	1,15	0,1955	4,35	1,16	5,05		0,99
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1	1,15	3,565			40,68		145,02
	4 М										710,33
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,44		1,44			88,23		127,05
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24	41,38	1,36	56,28		13,51
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,61		2,61			8,87		23,15
	01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6	148,86	1,02	151,84		546,62
	Итого прямые затраты										
6.1	421/лр_2020_л.75_л.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					9 692,21
	ФОТ										152,93
	Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					8 808,83
	Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					8 104,12
	Всего по позиции								22 266,69		4 316,33
7	ТЦ_103_61_5167074636_06.1 Счетчик газа Ирвис-Ультра-Пт16-DN80-ВР-ГОТ (в комплекте)		комплект	1	1	1			330 230,00	1,04236 (1,03*1,012)	344 218,64
О	1.2024_02_2.1										
	421/лр_2020_л.91_абз.4 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены на такое оборудование) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)										
	421/лр_2020_л.92_л.п.в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)										
	Всего по позиции								22 266,69		22 266,69
8	ГЭСНм37-01-013-01		шт	1	1	1					344 218,64
	421/лр_2020_прил.10_т.1_п.2 Производсто работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,37			321,29		8 793,71
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	23,8	1,15	27,37					8 793,71
	2 ЭМ										173,05
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,046					15,12
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,15	0,046	477,92	1,23	587,84		27,04
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,15	0,046			328,65		15,12
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17	1,15	0,1955	4,35	1,16	5,05		0,99
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1	1,15	3,565			40,68		145,02
	4 М										710,33
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,44		1,44			88,23		127,05
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24		0,24	41,38	1,36	56,28		13,51
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,61		2,61			8,87		23,15
	01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6		3,6	148,86	1,02	151,84		546,62
	Итого прямые затраты										
8.1	421/лр_2020_л.75_л.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					9 692,21
	ФОТ										152,93
	Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					8 808,83
	Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					8 104,12
	Всего по позиции								22 266,69		22 266,69
9	ГЭСНм11-02-001-01		шт	3	1	3					
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,6 кг / монтаж термометра, манометра, дифманометра										
	Объем=1*1+1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										
	ОТМ(ЗТМ)										
91.06.05-011	Получачки однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		чел.-ч	0,4	1,15	0,46			1 592,31		732,46
			маш.-ч			0,46					173,74
											732,46
4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,4	1,15	0,46			377,70		173,74
4 М											565,04
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая		кг	0,01		0,01	284,15	1,41	400,65		4,01
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм		м	4,21		4,21	2,27	1,53	3,47		14,61
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,3		0,3	174,93	1,19	208,17		62,45
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм		100 шт	0,1		0,1	978,09	1,3	1 271,52		127,15
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3		т	0,0003		0,0003	4 338,27	1,28	5 552,99		1,67
10.2.02.06-0001	Проволока медная круглая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше		т	0,0001		0,0001	1 050 091,70	1,18	1 239 108,21		123,91
10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40		кг	0,06		0,06	899,56	1,75	1 574,23		94,45
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111		т	0,00002		0,00002	47 961,85	1,86	89 209,04		1,78
14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92		кг	0,03		0,03	157,44	1,29	203,10		6,09
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные медные П 2,5-4		100 шт	0,1		0,1	840,04	1,26	1 058,45		105,85
22.2.02.15-0001	Скрепы фигурные Скф-10		кг	0,02		0,02	232,20	1,14	264,71		5,29
24.3.01.01-0004	Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм		кг	0,08		0,08	189,97	1,17	222,26		17,78
999-0005	Масса		т	0,001		0,001					
	Итого прямые затраты								11 311,00		5 610,74
11.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					70,25
	ФОТ										4 213,24
	Пр/812-051.1-1 НР	Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					3 791,92
	Пр/774-051.1 СП	Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 938,09
	Всего по позиции		шт	1	1	1			39 062,74	1,04236	40 717,44
12	TLL_103_61_6167074635_06.1	Цифровой коммуникационный блок БПЭК-06ЦК								(1,03*1,012)	
О	1.2024_02_3.1									(1,03*1,03; МАТ=1,03)	
	421/лр_2020_л.91_абз.4	Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчетов или по результатам конкурентного анализа (от отпускной цены на такое оборудование) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									
	421/лр_2020_л.92_лп.в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
	Всего по позиции		шт	1	1	1			39 062,74	1,04236	40 717,44
13	ГЭСН008-03-674-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	0,06	1	0,06					40 717,44
	421/лр_2020_лрл.10_т.п.2	Производятся работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - лр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0216313					345,78
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	15,45		1,3225 (1,15*1,15)			338,46		345,78
2 ЭМ											1,41
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0013226					0,51
91.05.05-015	Краи на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,0006613			1 537,13		1,02
4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,0006613			441,47		0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0006613	477,92	1,23	587,84		0,39
4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0006613			328,65		0,22
4 М											49,77
01.3.01.02-0002	Вазелин технический		кг	0,1		0,005	150,04	1,43	214,56		1,07
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм		кг	0,02		0,001	187,38	0,97	181,76		0,18
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	16,67		0,8335	5,87	0,97	5,69		4,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1	0,05	37,71	1,53	57,70				2,89
01.7.20.04-0005	Нити швейные армированные	кг	0,01	0,0005	395,65	1,39	549,95				0,27
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бесурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,08	0,004	931,11	1,75	1629,44				6,52
14.4.03.17-0101	Лак КО-965	т	0,0001	0,000005	308 849,70	1,29	398 416,11				1,99
25.2.01.01-0001	Бирки-оценатели маркировочные А671	100 шт	1,02	0,051	655,90	0,96	629,66				32,11
Итого прямые затраты											397,47
13.1	421/лр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2								5,23
	ФОТ	%	97								346,29
Пр812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51								335,90
Пр774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%									176,61
Всего по позиции											916,21
14	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с окончанием наконечником	100 шт	0,05	1	0,05					18 304,20
421/лр_2020_прил.10_т.1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _пр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	100 шт	0,05	1	0,05						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				0,7472125					256,56
		чел.-ч			1,3225 (1,15*1,15)	0,7472125	343,36				256,56
4 М		кг									24,51
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029	0,00145	596,81	1,41	841,50				1,22
01.3.05.11-0001	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002	0,000001	134 934,21	1,41	190 257,24				0,19
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,019	0,00095	284,15	1,41	400,65				0,38
10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бесурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08	0,004	1 562,87	1,75	2 735,02				10,94
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04	0,002	196,41	1,17	229,80				0,46
25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1	0,05	235,73	0,96	226,30				11,32
Итого прямые затраты											281,07
14.1	421/лр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2								3,88
	ФОТ	%	90								256,56
Пр812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46								230,90
Пр774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%									118,02
Всего по позиции											633,87
16	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одноклассного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,2	1	0,2					12 677,40
421/лр_2020_прил.10_т.1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _пр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	100 м	0,2	1	0,2						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				1,2397					398,30
2 ЭМ		чел.-ч			1,15	1,2397	321,29				398,30
ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,0092					9,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,0046	1,15	0,0046	1 537,13				7,07
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	0,0046	1,15	0,0046	441,47				2,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,0046	1,15	0,0046	587,84				2,70
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,0046	1,15	0,0046	328,65				1,51
4 М		м									36,37
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33	2,666	5,87	0,97	5,69				15,17
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,00012	43 821,53	1,27	55 653,34				
Всего по позиции											8

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,4375 (1,15*1,25)	0,004209			441,47		1,86
	91.06.03-062 Лебедки электрические тягловым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	4,42	1,4375 (1,15*1,25)	0,1550315	13,44	1,33	17,88		2,77
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,19	1,4375 (1,15*1,25)	0,0066643	477,92	1,23	587,84		3,92
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19	1,4375 (1,15*1,25)	0,0066643			328,65		2,19
	4 М										92,92
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,118		0,0272792			8,87		0,24
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	16		0,3904	174,93	1,19	208,17		81,27
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,00001		0,0000002	70 296,20	1,3	91 385,06		0,02
	01.7.20.08-0071 Канат пенковый тросовой свавки, пропитанный, диаметр 26 мм		т	0,0001		0,00000024	231 787,35	1,39	322 184,42		0,77
	08.2.02.11-0007 Канат двойной свавки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм		10 м	0,0187		0,0004563	307,84	0,98	301,68		0,14
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003		0,00000007	60 258,20	1,11	66 886,60		0,05
	08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П		т	0,00194		0,0000473	136 760,00	1,15	157 274,00		7,44
	11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I		м3	0,00103		0,0000251	16 496,03	1,01	16 660,99		0,42
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00031		0,00000076			79 478,60		0,60
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0006		0,0000146			135 228,15		1,97
И	07.2.07.13 Конструкции стальные		м	1		0,0244					
	Итого прямые затраты										965,61
20.1	ФСБЦ-08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗсп, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм		т	1		0,0244			60 640,08		1 479,62
20.2	ФСБЦ-01.7.15.01-1476 Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные распорные для бетона с трещинами, наружная резьба М10, длина 100 мм		10 шт	8,19672		0,2	1 285,43	1,46	1 876,73		375,35
	ФОТ		%	93		93					849,53
	При812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	62		62					790,06
	При774-009.0 СП Строительные металлические конструкции										526,71
	Безого по позиции								169 163,69		4 127,36
Монтаж опор под ПУТ											
21	ГЭСН09-08-001-01 Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание		100 шт	0,04	1	0,04					
	Объем=4 / 100										
421/пр_2020_прил.10_1.1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наложением в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗГ=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗТМ=1,15; ТЗМ=1,15										
Приказ от 04.08.2020 №	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,15;										
421/пр п.586 (в ред. пр. №	ТЗМ=1,25										
55/пр от 30.01.2024)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			1,865356					550,26
1-100-30 Средний разряд работы 3,0			чел.-ч	35,64	1,3225 (1,15*1,15)	1,865356			291,86		550,26
2 ЭМ											2 260,50
ОТМ(Зтм)			чел.-ч			1,2926					485,94
91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м			маш.-ч	10,93	1,4375 (1,15*1,25)	0,628475	2 088,77	1,23	2 569,19		1 614,67
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	10,93	1,4375 (1,15*1,25)	0,628475			377,70		237,38
91.14.01-003 Автобетононасосы, объем барабана 6 м3			маш.-ч	10,74	1,4375 (1,15*1,25)	0,61755	788,55	1,27	1 001,46		618,45
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	10,74	1,4375 (1,15*1,25)	0,61755			377,70		233,25
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,81	1,4375 (1,15*1,25)	0,046575	477,92	1,23	587,84		27,38
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,81	1,4375 (1,15*1,25)	0,046575			328,65		15,31
4 М											117,06
11.1.03.01-0001 Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ			м3	0,13975		0,00559	20 734,49	1,01	20 941,83		117,06
	Итого по позиции										117,06
											Страница 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34		0,2536					
H	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		4					
Итого прямые затраты											
21.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	6,34		0,2536			6 158,05		3 413,76
21.2	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные промшленные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	100		4			583,99		1 561,68
		ФОТ	%	93		93					2 335,96
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	62		62					1 036,20
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					983,67
		ФОТ	%	62		62					642,44
Всего по позиции										222 937,76	8 917,61
Монтаж опор под газопровод Н=4,7м											
22	ГЭСН09-08-001-04	Установка металлических столбов высотой более 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,01	1	0,01					
Объем=1 / 100											
421/пр_2020_прил.10_т.1_п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:											
-пр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;											
- стесненных условий для складирования материалов;											
- действующего технологического оборудования;											
- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 53/пр от 30.01.2024)											
1 ОТ(ЗТ)											
1-100-30 Средний разряд работы 3,0											
		чел.-ч		38,77	1,3225	0,5127333			291,86		149,65
2 ЭМ											
ОТМ(ЗТм)											
91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м											
		маш.-ч		12,9	1,4375	0,1854375		1,23	2 589,19		135,23
4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5											
		чел.-ч		12,9	1,4375	0,1854375			377,70		476,42
91.14.01-003 Автобетононасосы, объем барабана 6 м3											
		маш.-ч		11,17	1,4375	0,1605688		1,27	1 001,46		70,04
4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5											
		чел.-ч		11,17	1,4375	0,1605688			377,70		160,80
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
		маш.-ч		0,96	1,4375	0,0138		1,23	587,84		60,65
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4											
		чел.-ч		0,96	1,4375	0,0138			328,65		8,11
4 м											
11.1.03.01-0001 Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ											
		м3		0,13975		0,0013975		1,01	20 941,83		29,27
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	8,3		0,083					29,27
H	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		1					
Итого прямые затраты											
22.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	8,3		0,083			6 158,05		969,48
22.2	ФСБЦ-23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные промшленные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм / прим. толщина 4,5мм	м	550		5,5			870,37		511,12
		ФОТ	%	93		93					4 787,04
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	62		62					284,88
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					264,94
		ФОТ	%	62		62					176,63
Всего по позиции										6 695,21	
Итого по разделу 1 Монтаж пункта учета расхода газа :											
Итого прямые затраты (сравочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
Оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
80 150,80											
42 588,04											
5 963,33											
1 364,87											
30 234,56											
41 902,95											
Страница 11											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	оплата труда	эксплуатация машин и механизмов									7 756,10
	оплата труда машинистов (Отм)										3 307,19
	материалы										721,47
	накладные расходы										14 575,45
	сметная прибыль										9 652,51
	Монтажные работы										5 888,23
	в том числе:										103 651,58
	оплата труда	эксплуатация машин и механизмов									34 829,94
	оплата труда машинистов (Отм)										2 656,14
	материалы										643,40
	накладные расходы										15 659,11
	сметная прибыль										32 614,30
	Оборудование										17 248,69
	Инженерное оборудование										766 210,42
	Итого ФОТ (справочно)										766 210,42
	Итого накладные расходы (справочно)										43 952,91
	Итого сметная прибыль (справочно)										42 286,81
	Итого по разделу 1 Монтаж пункта учета расхода газа										23 136,92
	Справочно										911 764,96
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										7 521,63
	оборудование, отсутствующее в ФРСН										766 210,42
	затраты труда рабочих					131,0092766					
	затраты труда машинистов					3,5569272					
Раздел 2. Монтаж газопровода среднего давления											
23	ГЗСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 60 мм	100 м	0,07	1	0,07					
		Объем=7 / 100									
421/лр_2020_лрл.10_т.1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:										
	_лр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;										
	- стесненных условий для складирования материалов;										
	- действующего технологического оборудования;										
	- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
Приказ от 04.08.2020 №	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
421/лр п.586 (в ред. лр. № ТЗМ=1,25											
55/лр от 30.01.2024)											
1 ОТ(3Т)											
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51	1,3225	1,8987133	582,11					
2 ЭМ		чел.-ч		(1,15*1,15)	1,8987133	582,11					
ОТм(3Тм)		чел.-ч			1,203475	1 367,06					
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44	1,4375	1,15115	451,99					
4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44	1,4375	1,15115	1 338,78					
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	2,07	1,4375	0,2082938	377,70					
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.-ч	0,52	1,4375	0,052325	40,68					
4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52	1,4375	0,052325	371,84					
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52	1,4375	0,052325	328,65					
4 М						6,68					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,09702	162,42					
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,049	8,87					
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,000028	158,74					
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1		0,07	7,78					
						108 495,20					
						141 043,76					
						65,04					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,95					
						1,46					
						3,9					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.18-0002 Грунтовка 01-03К		T	0,0014		0,000098	74 437,32	1,27	94 535,40		9,26
	14.4.04.00-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная		T	0,0036		0,000252	260 763,78	1,8	469 374,80		118,28
	14.5.09.02-0002 Коилот нефтяной, марка А		T	0,00022		0,0000154	75 885,63	1,41	106 988,74		1,65
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		T	0,0017		0,000119			135 228,15		16,09
H	23.5.02.02 Трубы стальные электросварные прямошовные		M	101		7,07					
	Итого прямые затраты										2 563,68
23.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0021 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм		M	101		7,07			98,73		698,02
23.2	ФСБЦ-07.2.07.13-0021 Хомуты стальные		кг	-1		-0,07	44,55	1,46	65,04		-4,55
23.3	ФСБЦ-24.1.02.01-0013 Хомут металлический оцинкованный двухплащный с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 20 до 24 мм		шт	42,857143		3	54,72	1,46	79,89		239,67
	ФОТ		%								1 034,10
	Пр7812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					1 209,90
	Пр7774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					765,23
	Всего по позиции		10 шт	1	1	1			78 169,29		6 471,86
24	ГЭСН22-03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварных соединений с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=(2+6+2) / 10	10 шт	1	1	1					
	421/пр_2020_прлм_10_г_1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,12845					6 804,03
	2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,02	1,3225 (1,15*1,15)	0,02645			245,26		6,49
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,18	1,3225 (1,15*1,15)	8,17305			291,86		2 385,39
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,44	1,3225 (1,15*1,15)	1,9044			328,65		625,88
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	7,58	1,3225 (1,15*1,15)	10,02455			377,70		3 786,27
	2 ЭМ		чел.-ч								14 147,03
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			10,594375					4 000,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,014375	477,92	1,23	587,84		8,46
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,4375 (1,15*1,25)	0,014375			328,65		4,72
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	7,36	1,4375 (1,15*1,25)	10,58	1 069,08	1,25	1 336,35		14 138,58
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	7,36	1,4375 (1,15*1,25)	10,58			377,70		3 996,07
	4 М		кВт.-ч								480,18
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	3,432		3,432			8,87		30,44
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	2,2		2,2	187,01	1,02	190,75		419,65
	01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямой профили, размеры 180х10х22 мм		шт	0,24		0,24	101,12	1,24	125,39		30,09
H	23.8.04.06 Фасонные части стальные сварные		шт	10		10					
	Итого прямые затраты										25 432,03
24.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0043 Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 08Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0-59х3,5 мм		шт	2		2	125,12	1,61	201,44		402,88
24.2	ФСБЦ-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 / прим. Ду 20 мм		шт	6		6	73,41	1,26	92,50		555,00
	ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					12 641,64
	Пр774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					7 995,57
	Всего по позиции										
25	ТЦ_103_61_6167074635_06.1 ИС-100 приварной 4"		шт	2	1	2			47 027,12		47 027,12
1.2024_02_6.1	421/пр_2020_п.91_абз.4 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчетов или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены на такое оборудование) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)								8 893,37	1,0606 (1,03*1,02)	18 686,76
	421/пр_2020_п.92_п.а Заготовительно-опладские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%										
	Всего по позиции										18 686,76
26	ГЭСН24-02-061-03	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 100 мм	шт	2	1	2					
421/пр_2020_прил.10_п.1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;											
421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25											
55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(ЗТ)										
	1-100-45 Средний разряд работ 4,5	чел.-ч		10,72	1,3225 (1,15*1,15)	28,3544			353,17		10 013,92
	2 ЭМ	чел.-ч				28,3544					10 013,92
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч									1 878,35
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,23	1,4375 (1,15*1,25)	0,66125			1 537,13		471,45
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,23	1,4375 (1,15*1,25)	0,66125			441,47		1 016,43
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,19	1,4375 (1,15*1,25)	0,54625	477,92	1,23	587,84		291,92
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,19	1,4375 (1,15*1,25)	0,54625			328,65		321,11
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,08	1,4375 (1,15*1,25)	3,105	4,35	1,16	5,05		179,53
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		4,49	1,4375 (1,15*1,25)	12,90875			40,68		15,68
	4 М										525,13
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,58		1,16			88,23		15 723,96
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,13		0,26	41,38	1,36	56,28		102,35
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,882		1,764			8,87		14,63
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		1,6		3,2	155,63	1,02	158,74		15,65
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг		1,6		3,2	174,93	1,19	208,17		507,97
	14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К	т		0,0004		0,0008	74 437,32	1,27	94 535,40		686,14
	14.4.03.05-0019 Лак кремнийорганический термостойкий ПФ-170	т		0,0004		0,0008	118 848,25	1,28	152 125,76		75,63
	14.5.07.01-0011 Пудра алюминиевая ПАП-1	т		0,00004		0,00008	344 491,84	1,27	437 504,64		121,70
	23.5.02.02-0055 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м		5,6		11,2			583,99		35,00
	23.8.03.11-0200 Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт		2		4	713,13	1,11	791,57		6 540,69
	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		4		8			559,74		3 166,28
H	18.1.02.01 Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт		1		2					4 477,92
	Итого прямые затраты								559,74		28 087,68
26.1	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		-0,5		-1					-559,74
	ФОТ										
Пр812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%		117		117					10 485,37
Пр774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%		74		74					12 267,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											
27	ТЛ_103_61_6167074635_06.1 1.2024_02_6.1 421/лр_2020_п.91_абз.4 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчетов или по результатам конкурентного анализа (от отпускной цены на такое оборудование) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)	Кран шаровый ГАЗОВЫЙ полнопроходной фланцевый цельносварной LD КИЦФ Ду100 Ру16	шт	2	1	2			23 777,60	1,0606 (1,03*1,02)	47 664,99
	421/лр_2020_п.92_п.п.а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)								28 293,31		59 449,90
Всего по позиции											
28	ГЭСН01-02-067-02 421/лр_2020_прил.10_т.1_п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _пр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(12*0,7*0,5) / 100	100 м3	0,042	1	0,042					59 449,90
	1 ОТ(ЗТ) 1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		154							2 286,72
		чел.-ч				1,3225 (1,15*1,15)			267,33		2 286,72
Итого прямые затраты											
	ФОТ										2 286,72
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		89							2 035,18
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		40							914,69
Всего по позиции											
29	ГЭСН01-02-061-02 421/лр_2020_прил.10_т.1_п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _пр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,042	1	0,042			124 690,71		6 236,69
	1 ОТ(ЗТ) 1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч		97,2							1 383,76
		чел.-ч				1,3225 (1,15*1,15)			256,30		1 383,76
Итого прямые затраты											
	ФОТ										1 383,76
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		89							1 231,55
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		40							553,50
Всего по позиции											
30	ГЭСН08-02-472-02 421/лр_2020_прил.10_т.1_п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _пр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ 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 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,12	1	0,12			76 447,86		3 168,81
	Объем=12 / 100										
	чел.-ч			14,4							638,47
	чел.-ч					1,9872			321,29		638,47
	чел.-ч					0,0552					73,80
	маш.-ч			0,2							21,25
	чел.-ч			0,2		0,0276			1 537,13		42,42
	маш.-ч			0,2		0,0276			441,47		12,18
	чел.-ч			0,2		0,0276			587,84		16,22
	чел.-ч			0,2		0,0276			328,65		9,07
	маш.-ч			2,7		0,3726			40,68		15,16
4 М											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42, диаметр 4-5 мм	кг	0,9			0,108	155,63	1,02	158,74		17,14
14.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7			0,444	911,56	1,27	1 157,68		514,01
Итого прямые затраты											
30.1	421/лр_2020_п.75_п.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					1 264,67
ФОТ											
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					11,10
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					699,72
		%									639,93
		%									336,46
Всего по позиции											
31	ФСБЦ-08.3.07.01-0426 Прокат стальной горячекатаный полусовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 60х5 мм	т	0,023566	1		0,023566	86 838,22	0,92	18 768,00		2 252,16
	Объем=1,963*12/1000								79 891,16		1 881,92
Всего по позиции											
32	ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой Ф.-021	100 м2	0,0727	1		0,0727					1 881,92
	Объем=(3,14*0,0268*7+3,14*0,108*11+3,14*0,108*4+3,14*0,108*4,7)/100										
421/лр_2020_прил.10_т.1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 К=2 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
Приказ от 04.08.2020 №	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.595 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				1,0210679					370,63
1-100-47	Средний разряд работ 4,7	чел.-ч	5,31		2,645 (1,15*2*1,15)	1,0210679			362,98		370,63
2 ЭМ											6,14
ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч				0,0041802					1,48
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		2,875 (1,15*2*1,25)	0,0020901	6,62	1,33	8,80		0,02
91.06.05-011	Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		2,875 (1,15*2*1,25)	0,0020901			1 592,31		3,33
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		2,875 (1,15*2*1,25)	0,0020901			377,70		0,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		2,875 (1,15*2*1,25)	0,0020901	477,92	1,23	587,84		1,23
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		2,875 (1,15*2*1,25)	0,0020901			328,65		0,69
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		2,875 (1,15*2*1,25)	0,234094			6,68		1,56
ФСБЦ-14.4.01.02-0014	Грунт-эмаль антикоррозионная пленкообразующая для защиты поверхностей металлических, бетонных и железобетонных конструкций от воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков, расход 0,20 кг/м2	кг	13,0674	2		1,9	298,75	1,8	537,75		1 045,07
14.5.09.02-0002	Ксилон нефтяной, марка А	т	0,0015	2		0,0002181	75 885,63	1,41	106 998,74		1 021,73
Итого прямые затраты											
ФОТ											23,34
Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94			94					1 423,32
Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51			51					372,11
		%									349,78
		%									189,78
Всего по позиции											
									26 999,72		1 962,88
Испытание газопровода											
33	ГЭСН24-02-121-02 Монтах инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	узел	1	1		1					
421/лр_2020_прил.10_т.1_п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)											
Н	1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
	2 ЭМ ОТМ(ЗТМ) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
	4 М										
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический										
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая										
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
	01.7.11.07-0055 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, З42А, диаметр 6 мм										
	18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм										
	23.7.02.02 Узлы трубопроводов из бесшовных труб										
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода											
Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода											
Всего по позиции											
34	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 60 мм	100 м	0,07	1	0,07					7 401,80
Объем=7 / 100											
421/пр_2020_прил.10_1.1_п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _р.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)											
Н	1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
	2 ЭМ ОТМ(ЗТМ) 91.18.01-007 Компрессоры винтовые перекачивающие с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин										
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										
	Всего по позиции										
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 60 мм										
35	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 60 мм	100 м	0,07	1	0,07					63,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/лр_2020_прил.10_г.1,п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети трубопровода и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)											
1 ОТ(ЗТ)											
1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	0,08	1,3225 (1,15*1,15)	0,007406			328,65		2,43
2 ЭМ											
ОТм(ЗТм)			чел.-ч	0,02	1,4375 (1,15*1,25)	0,0060375					4,17
91.13.03-111 Спецавтомабили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т			маш.-ч			0,0020125	1 070,99	1,24	1 328,03		2,21
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,02	1,4375 (1,15*1,25)	0,0020125			441,47		2,67
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.-ч	0,04	1,4375 (1,15*1,25)	0,004025			371,84		0,89
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,04	1,4375 (1,15*1,25)	0,004025			328,65		1,50
Итого прямые затраты											1,32
ФОТ											8,81
Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	117		117					4,64
Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	74		74					5,43
Всего по позиции									262,43		17,67
36 ГЭСН24-02-120-02 Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм Объем=11 / 100											
421/лр_2020_прил.10_г.1,п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети трубопроводных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)											
1 ОТ(ЗТ)											
1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	0,41	1,3225 (1,15*1,15)	0,0596448			328,65		19,60
2 ЭМ											
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,031625					11,76
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.-ч	0,2	1,4375 (1,15*1,25)	0,031625			371,84		10,39
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,2	1,4375 (1,15*1,25)	0,031625			328,65		11,76
Итого прямые затраты											10,39
ФОТ											41,76
Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	117		117					29,99
Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	74		74					35,09
Всего по позиции									900,27		99,03
37 ГЭСН24-02-122-02 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм											
421/лр_2020_прил.10_г.1,п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети трубопроводных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1 ОТ(ЗП)					0,017457					5,74
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,12	1,3225 (1,15*1,15)	0,017457			328,65		5,74
	2 ЭМ										7,73
	ОТм(ЗПм)		чел.-ч			0,01265					4,52
	91.13.03-111 Спецавтомотобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	0,02	1,4375 (1,15*1,25)	0,0031625	1 070,99	1,24	1 328,03		4,20
	4-100-060 ОТм(ЗПм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,4375 (1,15*1,25)	0,0031625			441,47		1,40
	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.-ч	0,06	1,4375 (1,15*1,25)	0,0094875			371,84		3,53
	4-100-040 ОТм(ЗПм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,4375 (1,15*1,25)	0,0094875			328,65		3,12
	Итого прямые затраты										17,99
	ФОТ		%	117		117					10,26
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					12,00
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					7,59
	Всего по позиции								341,64		37,68
38	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 60-300 мм	участок	1	1	1					
	421/нр_2020_прил.10_т.1_п.2 Производятся работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: _гр.3 - разветвленной сети транзитных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/нр п.686 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
	1 ОТ(ЗП)										
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	14	1,3225 (1,15*1,15)	18,515			328,65		6 084,95
	2 ЭМ		чел.-ч			18,515					6 084,95
	ОТм(ЗПм)		чел.-ч			14,0875					9 086,96
	91.13.03-111 Спецавтомотобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	2,8	1,4375 (1,15*1,25)	4,025	1 070,99	1,24	1 328,03		5 083,96
	4-100-060 ОТм(ЗПм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,8	1,4375 (1,15*1,25)	4,025			441,47		5 345,32
	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.-ч	7	1,4375 (1,15*1,25)	10,0625			371,84		1 776,92
	4-100-040 ОТм(ЗПм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7	1,4375 (1,15*1,25)	10,0625			328,65		3 741,64
	Итого прямые затраты										3 307,04
	ФОТ		%	117		117					20 255,87
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					11 168,91
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					13 067,62
	Всего по позиции								41 688,48		8 254,99
	Итого по разделу 2 Монтаж газопровода среднего давления :										
	Итого прямые затраты (справочно) в том числе:										167 005,10
	Оплата труда рабочих										30 525,81
	Эксплуатация машин										26 824,69
	Оплата труда машинистов (Отм)										10 116,07
	Материалы										99 538,53
	Строительные работы										159 629,80
	в том числе:										
	оплата труда										29 887,34
	эксплуатация машин и механизмов										

Страница 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									10 094,82
		материалы									18 977,71
		накладные расходы									45 665,80
		сметная прибыль									28 253,24
		Монтажные работы									82 270,73
		в том числе:									
		оплата труда									638,47
		эксплуатация машин и механизмов									73,80
		оплата труда машинистов (Отм)									21,25
		материалы									80 560,82
		накладные расходы									639,93
		сметная прибыль									336,46
		Итого ФОТ (справочно)									40 641,88
		Итого накладные расходы (справочно)									46 305,73
		Итого сметная прибыль (справочно)									28 589,70
		Итого по разделу 2 Монтаж газопровода среднего давления									241 900,63
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН				93,0423488					78 136,65
		затраты труда рабочих				27,4095427					
		затраты труда машинистов									
Раздел 3. Пусконаладочные работы											
39	ГЭСНп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	4	1	4					
	421/лр_2020_прил.10_г.7_п.1	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2, ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,8					2 095,51
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	1,2	2,4			441,47		1 059,53
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	1,2	2,4			431,66		1 035,98
	Итого прямые затраты										2 095,51
	ФОТ										2 095,51
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 550,68
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					754,38
	Всего по позиции								1 100,14		4 400,67
40	ГЭСНп01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагонально до	измерение	4	1	4					
	421/лр_2020_прил.10_г.7_п.1	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2, ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,776					3 394,73
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	3,888			441,47		1 716,44
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	3,888			431,66		1 678,29
	Итого прямые затраты										3 394,73
	ФОТ										3 394,73
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 512,10
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 222,10
	Всего по позиции								1 782,23		7 128,93
41	ГЭСНп02-01-002-03	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 10	система	1	1	1					
	421/лр_2020_прил.10_г.7_п.1	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2, ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			102					51 434,00
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	17	1,2	20,4			527,31		10 757,12
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	42,5	1,2	51			480,71		24 516,21
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	8,5	1,2	10,2			431,66		4 402,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-300-01	Ведущий инженер							576,36		11 757,74
Итого прямые затраты											
	ФОТ										
	Пр/612-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%										
			%	74		74					51 434,00
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%										
			%	36		36					38 061,16
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%										
			%	36		36					18 516,24
Всего по позиции										108 011,40	108 011,40
42	ГЭСНп02-01-002-04	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобш): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-002-03	канал	6	1	5					
421/пр_2020_прил.10_г_п.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановами рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующие технологические или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	1,66	1,2	49,8					25 111,91
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	4,15	1,2	9,96			527,31		5 252,01
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,83	1,2	24,9			480,71		11 969,68
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1,66	1,2	4,98			431,66		2 149,67
Итого прямые затраты										576,36	5 740,55
	ФОТ										
	Пр/612-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%										
			%	74		74					25 111,91
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%										
			%	36		36					18 582,81
Всего по позиции										10 647,00	62 735,01
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы :											
Итого прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Прочие затраты											
Пусконаладочные работы											
в том числе:											
оплата труда											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Итого ФОТ (справочно)											
Итого накладные расходы (справочно)											
Итого сметная прибыль (справочно)											
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы											
Справочно											
затраты труда рабочих											
164,376											
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
Оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (Отм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Монтажные работы											
329 192,05											
155 150,00											
32 788,02											
11 480,94											
129 773,09											
201 532,75											
37 645,44											
30 058,08											
10 816,29											
33 553,16											
55 318,31											
185 922,31											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
	оплата труда										35 468,41
	эксплуатация машин и механизмов										2 729,94
	оплата труда машинистов (Отм)										664,65
	материалы										96 219,93
	накладные расходы										33 254,23
	сметная прибыль										17 585,15
	Оборудование										766 210,42
	Инженерное оборудование										766 210,42
	Прочие затраты										172 275,91
	Пусконаладочные работы										172 275,91
	в том числе:										
	оплата труда										82 036,15
	накладные расходы										60 706,75
	сметная прибыль										29 533,01
	Всего										1 325 941,39
	Всего ФОТ (справочно)										166 630,94
	Всего накладные расходы (справочно)										149 279,29
	Всего сметная прибыль (справочно)										81 259,63
	НДС 20%										265 188,28
	ВСЕГО по смете										1 691 129,67
	Справочно										
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										85 658,28
	оборудование, отсутствующее в ФРСН										766 210,42
	затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										
						388,4276254					
						30,5664699					

Составил: Инженер-сметчик

Проверил: Главный инженер проекта

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

(Алисова О.В.)

(Перегелица И.С.)



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.