

Заказчик

ООО "Зефс-Энерго"

(наименование организации)

"Утвержден" " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 189 115,97 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

Замена коммутационных аппаратов 110кВ ПС "Заря-1"

(наименование стройки)

Составлен в (текущем уровне цен | квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и 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
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	01-01-01	Демонтажные работы	317,05	108,99			426,04
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		317,05	108,99			426,04
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	02-01-01	Конструктивные решения	426,74				426,74
3	02-01-02	Монтажные работы	14,59	2 227,09	142 221,18		144 462,86
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		441,33	2 227,09	142 221,18		144 889,60
Глава 9. Прочие работы и затраты							
4	09-01-01	Пусконаладочные работы				3 930,60	3 930,60
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					3 930,60	3 930,60
	Итого по Главам 1-9		758,38	2 336,08	142 221,18	3 930,60	149 246,24
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
5	12-01-01	Разработка проектной документации				8 350,39	8 350,39
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					8 350,39	8 350,39
	Итого по Главам 1-12		758,38	2 336,08	142 221,18	12 280,99	157 596,63
Непредвиденные затраты							
	Итого "Непредвиденные затраты"						
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		758,38	2 336,08	142 221,18	12 280,99	157 596,63
Налоги и обязательные платежи							
6	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	151,68	467,22	28 444,24	2 456,20	31 519,34
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		151,68	467,22	28 444,24	2 456,20	31 519,34
	Итого по сводному расчету		910,06	2 803,30	170 665,42	14 737,19	189 115,97
	в том числе:						
		ОТ					2 570,96
		ЭМ					333,10
		ОТм					109,31
		М					740,63
		Перевозка					5,58
		НР					2 168,37
		СП					1 097,12
		оборудование					170 665,42
		прочие затраты					14 737,19

Руководитель проектной организации

[подпись (инициалы, фамилия)]

0

Главный инженер проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]

0

Начальник

[подпись (инициалы, фамилия)]

0

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

0

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**К сметной документации на объект:** «Замена коммутационных аппаратов 110кВ ПС "Заря-1».

**Заказчик:** ООО «ЗЕФС-ЭНЕРГО»

Сметная документация составлена ресурсно-индексным методом 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, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020г. №421/пр в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г (далее - Методика по приказу 421/пр).

Для определения сметной стоимости строительства использованы Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) ФСНБ-2022 (с Изм.1-9), сведения о которых включены в Федеральный реестр сметных нормативов.

Текущая стоимость ресурсов определена на основании данных, размещенных на сайте ФГИС ЦС (<https://fgiscs.minstroyrf.ru>) на 1 квартал 2024 года для Нижегородской области.

Накладные расходы от ФОТ учтены по видам работ в соответствии с Приказами Минстроя РФ № 812/пр от 21.12.2020, № 636/пр от 02.09.2021 и №611/пр от 26.07.2022; сметная прибыль - по Приказу № 774/пр от 11.12.2020 и 317/пр от 22.04.2022, сведения о которых включены в ФРСН.

Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе, определена на основании технико-коммерческих предложений поставщиков. При подборке поставщиков выполнен мониторинг цен, в результате которого составлен Конъюнктурный анализ по выбору поставщиков материалов и оборудования с приложением 3-х предложений предполагаемых поставщиков.

На стоимость материалов, принятой по прайс-листам заводов-изготовителей, сделаны начисления, учитывающие транспортно-заготовительские расходы в соответствии с Приказом от 04.08.2020 № 421/пр пп. 92а, 92б:

- по строительным материалам, изделиям и конструкциям - 2%;
- для металлических конструкций - 0,75%.

На стоимость оборудования, принятой по прайс-листам заводов-изготовителей, сделаны начисления в соответствии с Приказом от 04.08.2020 № 421/пр:

- 3% - транспортные расходы (п.91);
- 1,2% - заготовительно-складские расходы (п.92в).

### **Сведения об особых условиях труда**

Для строительно-монтажных работ (наружные работы на территории действующего предприятия)

1. Принят К-1,15 - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:

- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия для складирования материалов;
- действующее технологическое оборудование;

- движение технологического транспорта

2. Принят  $K=1,2$  - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности

Для строительно-монтажных работ (внутренние работы помещений)

3. Принят  $K=1,35$  - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. Принят  $K=1,2$  - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.

Для пусконаладочных работ

4. Принят  $K=1,2$  - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности

Коэффициенты к единичным расценкам при определении затрат на демонтаж оборудования применены в соответствии с приказом от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 (Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки –  $K=0,3$ ,

В главу 12 ССР включены затраты на проектные работы.

Индекс изменения сметной стоимости проектных работ по письму Минстроя РФ от 07.03.2024 №13023-ИФ/09, прил. 4 на 1 кв. 2024 г. – 5,81 (к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 г.).

За итогом вышеперечисленных глав включены затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС) (согласно Федеральному закону от 03 августа 2018 года №303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах») – 20%.

Результаты вычислений (построчные) и итоговые данные в локальных сметных расчетах (сметах) приведены в рублях с округлением до двух знаков после запятой (до копеек), сводном сметном расчете стоимости строительства - в тысячах рублей с округлением до двух знаков после запятой.

**Генеральный директор  
ООО «ЗЕФС-ЭНЕРГО»**

**В.Б. Аксиньин**

№ смет/ Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость за ед. в текущих ценах руб. без НДС	Итого стоимость в текущих ценах руб. без НДС
1	2	3	4	7	11
<b>Оборудование</b>					
ТЦ_	Комплект блока выключателя 110кВ, трансформаторов тока 110кВ, шкафа управления, опранных металлоконструкций, площадки обслуживания, оборудования, аппаратов, металлических кабельных лотков с крышкой, материалов ОРУ-110 кВ ГПП "Заря-1"	компл.	2	65 975 088,00	131 950 176,00
ТЦ_	Комплект ограничителя перенапряжений 110 кВ ОПН-110УХЛ1 с приборами, оборудованием, материалами ГПП "Заря-1"	шт.	6	356 980,00	2 141 880,00
ТЦ_	Комплект шкафа зажимов наружной установки, оборудования и материалов ГПП "Заря-1"	шт.	2	896 380,00	1 792 760,00
ТЦ_	Комплект шкафа распределительного 0,4 кВ, аппаратов и материалов ГПП "Заря-1"	шт.	1	556 700,00	556 700,00
<b>Итого "Оборудование"</b>					<b>136 441 516,00</b>

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

ООО "Зефс-Энерго"

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2024 года

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2024 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

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

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

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

Реквизиты письма Министра 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 пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 528/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452  
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы  
Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08

52. Нижегородская область

Замена коммутационных аппаратов 110кВ ПС "Заря-1"  
(наименование строки)

Замена коммутационных аппаратов 110кВ ПС "Заря-1"  
(наименование объекта капитального строительства)

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

Демонтажные работы  
(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ ресурсно-индексным методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен \_\_\_\_\_ I квартал 2024 года

Сметная стоимость	426,04 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	317,05 тыс.руб.
монтажных работ	106,99 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	152,83 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,65 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	539,24 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	9,12 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Демонтажные работы												
Конструктивные решения												
1	ГЭСН46-04-003-08	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 200 (Стойки) Объем=0,23*12  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расч.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расч.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин 91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический  Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-040-2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом Пр/774-040-2 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом  Всего по позиции	м3	2,76	1	2,76						
			чел.-ч			132,16536					36 739,33	
			чел.-ч	34,7	1,38 (1,15*1,2)	132,16536			277,98		36 739,33	
			маш.час	2,44	1,38 (1,15*1,2)	9,293472	4,35	1,3	5,66		7 544,60	
			маш.час	15,89	1,38 (1,15*1,2)	60,521832			118,87		52,60	
			маш.час	31,78	1,38 (1,15*1,2)	121,043664			2,46		7 194,23	
			м3	0,26		0,7176	340,41	1,23	418,70		297,77	
			м3	2		5,52	114,64	1,05	120,37		964,90	
											300,46	
											664,44	
											45 248,83	
											36 739,33	
			%	91		91					33 432,79	
			%	52		52					19 104,45	
									35 429,74		97 786,07	
2	ГЭСН46-04-003-08	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 200 (Лотки) Объем=10*0,45  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расч.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расч.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин 91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический  Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-040-2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом Пр/774-040-2 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом  Всего по позиции	м3	4,5	1	4,5						
			чел.-ч			215,487					59 901,08	
			чел.-ч	34,7	1,38 (1,15*1,2)	215,487			277,98		59 901,08	
			маш.час	2,44	1,38 (1,15*1,2)	15,1524	4,35	1,3	5,66		12 300,97	
			маш.час	15,89	1,38 (1,15*1,2)	98,6769			118,87		85,76	
			маш.час	31,78	1,38 (1,15*1,2)	197,3538			2,46		11 729,72	
			м3	0,26		1,17	340,41	1,23	418,70		485,49	
			м3	2		9	114,64	1,05	120,37		1 573,21	
											489,88	
											1 083,33	
											73 775,26	
											59 901,08	
			%	91		91					54 509,98	
			%	52		52					31 148,56	
									35 429,73		159 433,80	
3	ГЭСН46-04-003-08	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 200 (Плиты) Объем=40*0,03	м3	1,2	1	1,2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				57,4632					15 973,62
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	34,7	1,38 (1,15*1,2)		57,4632			277,98		15 973,62
	2 ЭМ										3 280,26
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,44	1,38 (1,15*1,2)		4,04064		4,35	1,3	5,66	22,87
	91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	15,89	1,38 (1,15*1,2)		26,31384				118,87	3 127,93
	91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	31,78	1,38 (1,15*1,2)		52,62768				2,46	129,46
	4 М										419,52
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,26			0,312		340,41	1,23	418,70	130,63
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2			2,4		114,64	1,05	120,37	288,89
	Итого прямые затраты										19 673,40
	ФОТ										15 973,62
	Пр/812-040.2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91			91					14 535,99
	Пр/774-040.2 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52			52					8 306,28
	Всего по позиции								35 428,73		42 515,67
4	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=15 / 100	100 м3	0,15	1	0,15					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				18,3195					4 471,97
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,38 (1,15*1,2)		18,3195			244,11		4 471,97
	Итого прямые затраты										4 471,97
	ФОТ										4 471,97
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89			89					3 980,05
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40			40					1 788,79
	Всего по позиции								68 272,07		10 240,81
5	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Объем=(0,23*12+0,45*10+40*0,03)*2,5 Всего по позиции	т	21,15	1	21,15			59,63		1 261,17
											1 261,17
6	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 10 км Объем=(0,23*12+0,45*10+40*0,03)*2,5 Всего по позиции	т	21,15	1	21,15		158,52			3 352,70
											3 352,70
Электротехнические решения											
7	ГЭСН08-01-012-02	Отделитель однополюсный: с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ (Демонтаж)	компл	2	1	2					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/лр п.145 табл.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				32,3748					10 133,96
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	39,1	0,414 (0,3*1,15*1,2)		32,3748			313,02		10 133,96
	2 ЭМ										6 904,04
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				5,80428					2 279,53
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,2	0,414 (0,3*1,15*1,2)		4,3056		1 520,12			6 545,03
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,2	0,414 (0,3*1,15*1,2)		4,3056		420,48			1 810,42
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,41	0,414 (0,3*1,15*1,2)		1,16748		104,99	1,22	128,09	149,54
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,41	0,414 (0,3*1,15*1,2)		1,16748		313,02			365,44
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4	0,414 (0,3*1,15*1,2)		0,3312		559,71			185,38
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,4	0,414 (0,3*1,15*1,2)		0,3312		313,02			103,67
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,56	0,414 (0,3*1,15*1,2)		1,29168		18,65			24,09
	4 М										0,00
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,018	0	0	0	144 581,55	1,5		216 872,33	0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никелевых и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	2,1	0	0	0	155,63	1,01		157,19	0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,5	0	0	0	174,93	1,14		199,42	0,00
	01.7.20.08-0031 Белье суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,034	0	0	0	386,46	1,61		622,20	0,00
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3сп, размеры 50х5 мм	т	0,00108	0	0	0	70 310,45	0,92		64 685,61	0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,66	0	0	0	79,88	1,38		110,23	0,00
	23.3.06.04-0011 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	4,9	0	0	0	261,66	0,93		243,34	0,00
	Итого прямые затраты										19 317,53
7.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные неформированные материальные ресурсы	%	2		2				0,3	146,87
	ФОТ										12 413,49
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					12 041,09
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					6 330,88
	Всего по позиции								18 918,19		37 836,37
8	ГЭСН08-01-014-02	Короткозамыкатель: однополюсный напряжением 110 кВ (Демонтаж)	шт	2	1	2					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/лр п.145 табл.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				11,0952					3 473,02
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,4	0,414 (0,3*1,15*1,2)		11,0952			313,02		3 473,02
	2 ЭМ										2 074,36
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				1,5732					632,14
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,57	0,414 (0,3*1,15*1,2)		1,29996		1 520,12			1 976,10
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,57	0,414 (0,3*1,15*1,2)		1,29996		420,48			546,61
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	0,21	0,414 (0,3*1,15*1,2)		0,17388		104,99	1,22	128,09	22,27
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	0,414 (0,3*1,15*1,2)		0,17388		313,02			54,43
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12	0,414 (0,3*1,15*1,2)		0,09936		559,71			55,61
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	0,414 (0,3*1,15*1,2)		0,09936		313,02			31,10
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,32	0,414 (0,3*1,15*1,2)		1,09296		18,65			20,38
	4 М										0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00014	0	0	144 581,55	1,5	216 872,33		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,93	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,018	0	0	386,46	1,61	622,20		0,00
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,005	0	0	70 310,45	0,92	64 685,61		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	1	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неокисляющиеся водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	2	0	0	261,66	0,93	243,34		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>6 179,52</b>
8.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	50,33
		ФОТ									4 105,16
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 982,01
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 093,63
		<b>Всего по позиции</b>							<b>6 152,75</b>		<b>12 305,49</b>
9	ГЭСНм08-02-147-12	<b>Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 2 до 3 кг</b>	<b>100 м</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
		Объем=400 / 100									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/np п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с написанием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				34,4448					10 540,80
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,8		0,414 (0,3*1,15*1,2)	34,4448			306,02		10 540,80
	2 ЭМ										804,88
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,6624					242,93
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,3312			1 520,12		503,46
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,3312			420,48		139,26
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,9		0,414 (0,3*1,15*1,2)	8,1144		1,75	2,45		19,88
	91.06.03-061 Лебедки электрические тягловым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,9		0,414 (0,3*1,15*1,2)	8,1144		8,84	1,34	11,85	96,16
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,3312			559,71		185,38
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,3312			313,02		103,67
	4 М										0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245	0	0		37,71	1,58	59,58		0,00
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062	0	0		99 190,96	1,15	114 069,60		0,00
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25	0	0		931,11	1,61	1 499,09		0,00
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0	0		82 698,14	1,21	100 064,75		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>11 588,61</b>
9.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	152,77
		ФОТ									10 783,73
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 460,22
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 499,70
		<b>Всего по позиции</b>							<b>6 925,33</b>		<b>27 701,30</b>
10	ГЭСНм08-02-147-10	<b>Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг</b>	<b>100 м</b>	<b>6,5</b>	<b>1</b>	<b>6,5</b>					
		Объем=650 / 100									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/np п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с написанием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				37,88928					11 594,88
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08		0,414 (0,3*1,15*1,2)	37,88928			306,02		11 594,88
	2 ЭМ										1 247,90
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,0764					394,77
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,5382			1 520,12		818,13
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,5382			420,48		226,30
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34		0,414 (0,3*1,15*1,2)	8,98794		1,75	2,45		22,02
	91.06.03-061 Лебедки электрические тягловым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34		0,414 (0,3*1,15*1,2)	8,98794		8,84	1,34	11,85	106,51
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,5382			559,71		301,24
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,5382			313,02		168,47
	4 М										0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245	0	0		37,71	1,58	59,58		0,00
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062	0	0		99 190,96	1,15	114 069,60		0,00
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25	0	0		931,11	1,61	1 499,09		0,00
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0	0		82 698,14	1,21	100 064,75		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>13 237,55</b>
10.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	168,04
		ФОТ									11 989,85
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 629,96
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 114,72
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 792,35</b>		<b>31 150,27</b>
11	51-1	<b>Погрузка в автотранспортное средство: прочие материалы, детали (с использованием погрузчика)</b> (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке) Объем=2*0,9+2*0,2	<b>т</b>	<b>2,2</b>	<b>1</b>	<b>2,2</b>			<b>455,40</b>		<b>1 001,88</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 001,88</b>
12	01-20-1-01-0010	<b>Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 10 км</b> (Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые)) Объем=2*0,9+2*0,2	<b>т</b>	<b>2,2</b>	<b>1</b>	<b>2,2</b>			<b>309,32</b>		<b>680,50</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>680,50</b>
13	51-2	<b>Разгрузка с автотранспортного средства: прочие материалы, детали (с использованием погрузчика)</b> (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке) Объем=2*0,9+2*0,2	<b>т</b>	<b>2,2</b>	<b>1</b>	<b>2,2</b>			<b>352,03</b>		<b>774,47</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>774,47</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									201 081,40
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									152 828,66
		Эксплуатация машин									34 157,01
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 549,37
		Материалы									5 932,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перевозка									4 613,87
		Строительные работы									317 047,07
		Строительные работы									312 433,20
		в том числе:									
		оплата труда									117 086,00
		эксплуатация машин и механизмов									23 125,83
		материалы									5 414,48
		накладные расходы									106 458,81
		сметная прибыль									60 348,08
		Перевозка									4 613,87
		Монтажные работы									108 993,43
		в том числе:									
		оплата труда									35 742,66
		эксплуатация машин и механизмов									11 031,18
		оплата труда машинистов (Отм)									3 549,37
		материалы									518,01
		накладные расходы									38 113,28
		сметная прибыль									20 038,93
		Всего ФОТ (справочно)									156 378,03
		Всего накладные расходы (справочно)									144 572,09
		Всего сметная прибыль (справочно)									80 387,01
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>426 040,50</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих					539,23914				
		затраты труда машинистов					9,11628				

Составил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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



« \_\_\_\_\_ » 2024 года

ГРАНД-Смета, версія 2024.1

Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/п; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/п; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/п; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/п; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/п; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/п; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/п

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

Письмо Министра России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08

## 52. Нижегородская область

Конструктивные решения  
(наименование работ и затрат)

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

в том числе

строительных работ 426,74 тыс.руб.

монтажных работ	0,00	тыс.руб
-----------------	------	---------

оборудования 0,00 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочим

Средства на оплату труда машинистов

Нормативные затраты труда работ

### Нормативные затраты труда машинистов

50,49 тыс.руб.

9,62 тыс.руб.

162,23 чел.-ч.

25,89 чел.-ч.

Страница

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4.1	ФСБЦ-05.1.02.07-0025	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (Материалы для строительных работ) Объем=8*0,13 Всего по позиции	м3	1,04	1	1,04	22 438,55	1,46	32 760,28		34 070,69	
4.2	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм (Материалы для строительных работ) Объем=8*0,05 Всего по позиции	м3	0,4	1	0,4			1 352,99		541,20	
4.3	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Материалы для строительных работ) Объем=8*(0,45-0,05-2,52*0,21*0,21) Всего по позиции	м3	2,310944	1	2,310944	573,70	1,12	642,54		1 484,87	
5	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Объем=(2,12*8) / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренних проводка в которых не обесточена, если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-39 Средний разряд работы 3,9 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная 01.2.01.02 Битум 01.2.03.03 Мастика Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков Всего по позиции	100 м2	0,1696	1	0,1696						1 535,78 1 535,78 74,45 14,65 48,25 26,20 14,65 264,78 263,25 1,53 1 889,66 1 550,43 1 705,47 1 069,80 4 664,93
5.1	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов (Конструкции из кирпича и блоков) Объем=0,0027136*1000 Всего по позиции	кг	2,7136	1	2,7136	31,51	1,83	57,66		156,47	
5.2	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2 (Материалы для строительных работ) Объем=0,040704*1000 Всего по позиции	кг	40,704	1	40,704	122,98	1,1	135,28		5 506,44	
6	ГЭСН07-01-044-04	Установка монтажных изделий массой: свыше 20 кг (ОС-1) Объем=8*81,8/1000+8*2,08/1000 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренних проводка в которых не обесточена, если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм 07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве Всего по позиции	т	0,67104	1	0,67104						9 645,30 9 645,30 789,96 272,48 487,21 272,48 302,75 82 843,55 3 013,24 79 830,31 93 551,29 9 917,78 10 909,56 7 239,98 111 700,83
7	ГЭСН13-03-002-17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой цинкоалюминовой (примен. Цинтол) Объем=(0,67104*23) / 100 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренних проводка в которых не обесточена, если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Поперучки однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4 14.4.01.20-0012 Грунтовка антикоррозионная цинкоалюминовая быстросохнущая для преобразования ржавчины и окислы Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Всего по позиции	100 м2	0,1543	1	0,1543						554,72 554,72 15,54 2,86 0,04 7,08 1,53 2,38 1,33 6,04 26,46 26,46 1 877,86 599,58 557,58 524,13 284,37 1 408,08
									9 125,60		1 408,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
7.1	ФСБЦ-14.2.01.06-0006	Композиция (краска) цинконаполненная для защиты металла от коррозии, доля цинка в сухом покрытии 90 %, толщина одного слоя 40-50 мкм, цвет серый матовый (Примен- "Цинпол" расход на 1 слой 350 г/м2) (Материалы для строительных работ) Объем=0,35*2*15,43 Всего по позиции	кг	10,801	1	10,801	323,43	1,88	608,05		6 567,55				
8	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огутованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (примен. Алпол) Объем=(0,67104*23) / 100  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Потручки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит УВ 14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Всего по позиции	100 м2	0,1543	1	0,1543						134,02 134,02 5,68 1,44 0,02 3,54 0,77 1,19 0,67 0,93 15,19 15,19 127,33 69,08	134,02 134,02 5,68 1,44 0,02 3,54 0,77 1,19 0,67 0,93 15,19 15,19 127,33 69,08	2 286,07	352,74
8.1	ФСБЦ-14.2.01.06-0010	Композиция полимерная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,24-0,35 кг/м2 ("Алпол" расход на 1 слой 240 г/м2) (Материалы для строительных работ) Объем=0,24*15,43 Всего по позиции Итого по разделу 1 Строительные работы : Итого прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Перевозка Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Перевозка Итого ФОТ (справочно) Итого накладные расходы (справочно) Итого сметная прибыль (справочно) Итого по разделу 1 Строительные работы Справочно затраты труда рабочих затраты труда машинистов	кг	3,7032	1	3,7032	715,77	1,88	1 345,65		4 983,21	191 484,47 20 451,43 25 970,29 7 191,25 136 901,36 970,14 238 648,92 237 678,78 20 451,43 25 970,29 7 191,25 136 901,36 29 212,36 17 952,09 970,14 27 642,68 29 212,36 17 952,09 238 648,92 63,3400556 19,3300624	4 983,21 191 484,47 20 451,43 25 970,29 7 191,25 136 901,36 970,14 238 648,92 237 678,78 20 451,43 25 970,29 7 191,25 136 901,36 29 212,36 17 952,09 970,14 27 642,68 29 212,36 17 952,09 238 648,92 63,3400556 19,3300624	2 286,07	352,74
Раздел 2. Кабельное хозяйство															
Узел 1л, 23 шт.															
9	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем Объем=(0,5*0,1*23) / 100  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-28 Средний разряд работы 2,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.05-011 Потручки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.08.09-023 Транбровки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок 91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные 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 4 М 01.7.03.01-0001 Вода Н 02.2.05.04 Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-011.0-1 НР Полы Пр/774-011.0 СП Полы Всего по позиции	100 м2	0,0115	1	0,0115						29,54 29,54 12,89 4,62 8,71 1,88 1,62 0,45 0,05 2,51 0,07 0,07	29,54 29,54 12,89 4,62 8,71 1,88 1,62 0,45 0,05 2,51 0,07 0,07	9 354,78	107,58
9.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м3	0,05865	1	0,05865			1 352,99		79,35				
10	ГЭСН07-02-002-05	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2 Объем=((0,07+0,01*23) / 100  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5	100 м3	0,0184	1	0,0184					6 047,69 6 047,69	6 047,69 6 047,69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										5 635,04
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			4,9808947					1 813,11
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	18,3	1,38 (1,15*1,2)	0,4646736			1 520,12		706,36
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	18,3	1,38 (1,15*1,2)	0,4646736			420,48		195,39
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	74,7	1,38 (1,15*1,2)	1,8967824	1 703,30	1,21	2 060,99		3 909,25
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	74,7	1,38 (1,15*1,2)	1,8967824			420,48		797,56
	91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневматические, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0048245			1 662,66		8,02
	4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0048245			359,74		1,74
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	18,47	1,38 (1,15*1,2)	0,4689902			559,71		262,50
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	18,47	1,38 (1,15*1,2)	0,4689902			313,02		146,80
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	15,54	1,38 (1,15*1,2)	0,3945917			18,65		7,36
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.час	84,5	1,38 (1,15*1,2)	2,145624			344,38		738,91
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	84,5	1,38 (1,15*1,2)	2,145624			313,02		671,62
	91.21.03-502 Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин		маш.час	84,5	1,38 (1,15*1,2)	2,145624	0,95	1,29	1,23		2,64
	4 М										969,95
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм		т	0,03		0,000552	148 196,02	1,01	149 680,00		82,62
	01.7.15.06-0111 Газоды строительные		т	0,015		0,000276	70 296,20	1,15	80 840,63		22,31
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		м3	0,39		0,007176	3 778,62	1,16	4 383,20		31,45
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг		т	0,2		0,00368	55 898,18	1,35	75 462,54		277,70
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в моток, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,023		0,0004232	60 258,20	1,1	66 284,02		28,05
	11.1.03.06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III		м3	1,48		0,027232	5 764,42	1,32	7 609,03		207,21
	11.1.03.06-0075 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III		м3	2,29		0,042136	5 764,42	1,32	7 609,03		320,61
N	02.3.01.02 Песок для строительных работ природный		м3	1,9		0,03496					
N	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	1,8		0,03312					
N	05.1.01.10 Конструкции сборные железобетонные		м3	100		1,84					
	Итого прямые затраты										14 465,79
	ФОТ										7 860,80
	Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%		110		110					8 646,88
	Пр/774-007.0 ОП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%		73		73					5 738,38
	Всего по позиции								1 567 991,85		28 851,05
10.1	ФСБЦ-05.1.01.10-0104	Лотки железобетонные, объем до 1 м3, бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м3 (П20.5) (Материалы для строительных работ) Объем=23*0,07	м3	1,61	1	1,61	11 827,67	1,6	18 924,27		30 468,07
	Всего по позиции										30 468,07
10.2	ФСБЦ-05.1.03.09-0046	Перемычки брусковые железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 (Б5) (Материалы для строительных работ) Объем=23*0,01	м3	0,23	1	0,23			21 612,84		4 970,95
	Всего по позиции										4 970,95
11	ГЭСН07-06-002-05	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	100 шт	0,46	1	0,46					
	Объем=(23*2) / 100										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; Т3=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; Т3=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			58,331772					17 850,69
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	91,89	1,38 (1,15*1,2)	58,331772			306,02		17 850,69
	2 ЭМ										858,83
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,564972					237,56
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,89	1,38 (1,15*1,2)	0,564972			1 520,12		858,83
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,89	1,38 (1,15*1,2)	0,564972			420,48		237,56
	4 М										260,48
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,14		0,0644	3 486,80	1,16	4 044,69		260,48
N	05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные		шт	100		46					
	Итого прямые затраты										19 207,56
	ФОТ										18 088,25
	Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%		110		110					19 897,08
	Пр/774-007.0 ОП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%		73		73					13 204,42
	Всего по позиции								113 715,35		52 309,06
12	ФСБЦ-05.1.01.12-0012	Плиты перекрытия лотков и каналов железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 (П10.6) (Материалы для строительных работ) Объем=23*2*0,03	м3	1,38	1	1,38	15 383,63	1,46	22 460,10		30 994,94
	Всего по позиции										30 994,94
Узел 2л, 2 шт.											
13	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем	100 м2	0,009	1	0,009					
	Объем=(0,5*0,13+1*0,13*2) / 100										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; Т3=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; Т3=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,0845802					23,12
	1-100-28 Средний разряд работы 2,8		чел.-ч	6,81	1,38 (1,15*1,2)	0,0845802			273,31		23,12
	2 ЭМ										10,09
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0109296					3,61
	91.05.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневматические, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,33	1,38 (1,15*1,2)	0,0040986			1 662,66		6,81
	4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,33	1,38 (1,15*1,2)	0,0040986			359,74		1,47
	91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т		маш.час	0,09	1,38 (1,15*1,2)	0,0011178	913,28	1,24	1 132,47		1,27
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,09	1,38 (1,15*1,2)	0,0011178			313,02		0,35
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок		маш.час	0,93	1,38 (1,15*1,2)	0,0115506	2,41	1,29	3,11		0,04
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.час	0,46	1,38 (1,15*1,2)	0,0057132			344,38		1,97
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,46	1,38 (1,15*1,2)	0,0057132			313,02		1,79
	4 М										0,05
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,22		0,00198	35,71	0,74	26,43		0,05
N	02.2.05.04 Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм		м3	5,1		0,0459					
	Итого прямые затраты										36,87
	ФОТ										26,73
	Пр/812-011.0-1 НР Поли	%		112		112					29,94
	Пр/774-011.0 ОП Поли	%		65		65					17,37
	Всего по позиции								9 353,33		84,18
13.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	0,0459	1	0,0459			1 352,99		62,10

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
(Материалы для строительных работ)												
Всего по позиции											62,10	
14	ГЭСН07-06-002-05	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	100 шт	0,12	1	0,12						
Объем=(6*2) / 100												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,216984					4 656,70	
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	91,89	1,38 (1,15*1,2)	15,216984			306,02		4 656,70	
	2	ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,147384					61,97	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,89	1,38 (1,15*1,2)	0,147384			1 520,12		224,04	
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,89	1,38 (1,15*1,2)	0,147384			420,48		61,97	
	4	М									67,95	
	04.3.01.09-0012	Расвор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,14		0,0168	3 486,80	1,16	4 044,69		67,95	
	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		12						
Итого прямые затраты											5 010,66	
ФОТ												
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					5 190,54	
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					3 444,63	
Всего по позиции											13 645,83	
14.1	ФСБЦ-05.1.01.12-0012	Плиты перекрытия лотков и каналов железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,48	1	0,48	15 383,63	1,46	22 460,10		10 780,85	
(Материалы для строительных работ)												
Объем=6*2*0,04												
Всего по позиции											10 780,85	
15	ГЭСН07-02-002-05	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	100 м3	0,003	1	0,003						
Объем=((0,02*4+0,01*7)*2) / 100												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,33684					986,04	
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	806	1,38 (1,15*1,2)	3,33684			295,50		986,04	
	2	ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8121024					918,76	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	18,3	1,38 (1,15*1,2)	0,075762			1 520,12		115,17	
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18,3	1,38 (1,15*1,2)	0,075762			420,48		31,86	
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	74,7	1,38 (1,15*1,2)	0,309258	1 703,30	1,21	2 060,99		637,38	
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	74,7	1,38 (1,15*1,2)	0,309258			420,48		130,04	
	91.06.05-011	Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0007866			1 662,66		1,31	
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0007866			359,74		0,28	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	18,47	1,38 (1,15*1,2)	0,0764658			559,71		42,80	
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	18,47	1,38 (1,15*1,2)	0,0764658			313,02		23,94	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	15,54	1,38 (1,15*1,2)	0,0643356			18,65		1,20	
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	84,5	1,38 (1,15*1,2)	0,34983			344,38		120,47	
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	84,5	1,38 (1,15*1,2)	0,34983			313,02		109,50	
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	84,5	1,38 (1,15*1,2)	0,34983	0,95	1,29	1,23		0,43	
	4	М									158,14	
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,03		0,00009	148 198,02	1,01	149 680,00		13,47	
	01.7.15.06-0111	Газоды строительные	т	0,015		0,000045	70 296,20	1,15	80 840,63		3,64	
	04.3.01.09-0014	Расвор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,39		0,00117	3 778,62	1,16	4 383,20		5,13	
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,2		0,0006	55 898,18	1,35	75 462,54		45,28	
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,023		0,000069	60 258,20	1,1	66 284,02		4,57	
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	1,48		0,00444	5 764,42	1,32	7 609,03		33,78	
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,29		0,00687	5 764,42	1,32	7 609,03		52,27	
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,9		0,0057						
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,8		0,0054						
	05.1.01.10	Конструкции сборные железобетонные	м3	100		0,3						
Итого прямые затраты											2 358,56	
ФОТ												
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					1 281,66	
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					1 409,83	
Всего по позиции											4 704,00	
15.1	ФСБЦ-05.1.03.09-0046	Перемычки брусковые железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 (Б10, Б5)	м3	0,3	1	0,3			1 568 000,00		6 483,85	
(Материалы для строительных работ)												
Объем=0,02*4*2+0,01*7*2												
Всего по позиции											6 483,85	
16	ГЭСН07-01-044-03	Установка монтажных изделий массой: свыше 5 до 20 кг	т	0,0206	1	0,0206						
Объем=10,3*2/1000												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2138756					402,65	
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	42,7	1,38 (1,15*1,2)	1,2138756			331,71		402,65	
	2	ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0267223					24,67	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,94	1,38 (1,15*1,2)	0,0267223			559,71		8,36	
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,94	1,38 (1,15*1,2)	0,0267223			313,02		8,36	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	18,32	1,38 (1,15*1,2)	0,520901			18,65		9,71	
	4	М									2 574,02	
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,04		0,000824	148 198,02	1,01	149 680,00		123,34	
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладающим толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1		0,0206	105 278,81	1,13	118 965,06		2 450,68	
Итого прямые затраты											3 009,70	
ФОТ												
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					411,01	
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					300,04	
Всего по позиции											3 761,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17	ГЭСН13-03-002-17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой цинкоалюминевой (примен. Цинпол) Объем=(0,0206*44) / 100 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к рас.; ЗПМ=2; МАТ=2 к рас.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена. если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4 УØ 14.4.01.20-0012 Грунтовка антикоррозионная цинкоалюминевая быстросохнущая для преобразования ржавчины и окалины Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Всего по позиции	100 м2	0,0091	1	0,0091						
			чел.-ч			0,1029756					32,72	
			чел.-ч	4,1	2,76 (2*1,15*1,2)	0,1029756			317,70		32,72	
			чел.-ч			0,0005024					0,92	
			чел.-ч								0,17	
			маш.час	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,0002512	6,62	1,34		8,87	0,00	
			маш.час	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,0002512			1 662,66		0,42	
			чел.-ч	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,0002512			359,74		0,09	
			маш.час	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,0002512			559,71		0,14	
			чел.-ч	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,0002512			313,02		0,08	
			маш.час	2,1	2,76 (2*1,15*1,2)	0,0527436	5,67	1,19		6,75	0,36	
			т	0,00075	2	0,0000137	98 526,45	1,16	114 290,68		1,57	
УØ			т	0,015	2	0,000273	314 474,93	1,29	405 672,66		110,75	
			%	94		94					30,92	
			%	51		51					16,77	
									9 128,57		83,07	
17.1	ФСБЦ-14.2.01.06-0006	Композиция (краска) цинкоалюминевая для защиты металла от коррозии, доля цинка в сухом покрытии 90 %, толщина одного слоя 40-50 мкм, цвет серый матовый (Примен- "Цинпол" расход на 1 слой 350 г/м2) (Материалы для строительных работ) Объем=0,35*2*0,91 Всего по позиции	кг	0,637	1	0,637	323,43	1,88	608,05		387,33	
18	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (примен. Аллол) Объем=(0,0206*44) / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена. если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит УØ 14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Всего по позиции	100 м2	0,0091	1	0,0091						
			чел.-ч			0,0267485					7,90	
			чел.-ч	2,13	1,38 (1,15*1,2)	0,0267485			295,50		7,90	
			чел.-ч			0,0002512					0,34	
			чел.-ч								0,09	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,0001256	6,62	1,34		8,87	0,00	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,0001256			1 662,66		0,21	
			чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,0001256			359,74		0,05	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,0001256			559,71		0,07	
			чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,0001256			313,02		0,04	
			маш.час	0,65	1,38 (1,15*1,2)	0,0081627	5,67	1,19		6,75	0,06	
			кг	1,4		0,01274	60,60	1,16	70,30		0,90	
УØ			т	0,009		0,0000819	60 045,35	1,49	89 467,57		7,33	
											9,23	
											7,99	
			%	94		94					7,51	
			%	51		51					4,07	
									2 286,81		20,81	
18.1	ФСБЦ-14.2.01.06-0010	Композиция полимерная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,24-0,35 кг/м2 ("Аллол" расход на 1 слой 240 г/м2) (Материалы для строительных работ) Объем=0,24*0,91 Всего по позиции Итого по разделу 2 Кабельное хозяйство : Итого 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 Итого ФОТ (справочно) Итого накладные расходы (справочно) Итого сметная прибыль (справочно) Итого по разделу 2 Кабельное хозяйство Справочно затраты труда рабочих затраты труда машинистов Итого по смете: Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Перевозка Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Перевозка	кг	0,2184	1	0,2184	715,77	1,88	1 345,65		293,89	
											293,89	
											128 702,20	
											30 037,05	
											7 685,58	
											2 425,11	
											88 554,46	
											188 088,76	
											30 037,05	
											7 685,58	
											2 425,11	
											88 554,46	
											35 703,07	
											23 683,49	
											32 462,16	
											35 703,07	
											23 683,49	
											188 088,76	
						98,8878026						
						6,5577242						
											320 186,67	
											50 488,48	
											33 655,87	
											9 616,36	
											225 455,82	
											970,14	
											426 737,68	
											425 767,54	
											50 488,48	
											33 655,87	
											9 616,36	
											225 455,82	
											64 915,43	
											41 635,58	
											970,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									60 104,84
		Всего накладные расходы (справочно)									64 915,43
		Всего сметная прибыль (справочно)									41 635,58
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>426 737,68</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих					162,2278582				
		затраты труда машинистов					25,8877866				

Составил: \_\_\_\_\_  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

<sup>2</sup> Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

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





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,12	1,38 (1,15*1,2)	3,0912			559,71		1 730,18
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,12	1,38 (1,15*1,2)	3,0912			313,02		967,61
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,74	1,38 (1,15*1,2)	2,0424			18,65		38,09
	4 М										12 778,65
	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,0006		0,0012	144 581,55	1,5	216 872,33		260,25
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		2,1	155,63	1,01	157,19		330,10
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,61		15,22	174,93	1,14	199,42		3 035,17
	01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	13,16		26,32	206,62	1,17	241,75		6 362,86
	01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,156		0,312	386,46	1,61	622,20		194,13
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3сп, размеры 50х5 мм	т	0,017		0,034	70 310,45	0,92	64 685,61		2 199,31
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	1,8		3,6	79,88	1,38	110,23		396,83
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>47 284,11</b>
2.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			40 962,83		284,22
	ФОТ										23 213,33
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					22 516,93
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 838,80
	<b>Всего по позиции</b>										<b>81 924,06</b>
3	ГЗСНм08-01-087-03	<b>Металлические конструкции</b> Объем=2*(1,5+0,5)	т	4	1	4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; 3М=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; 3М=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			295,872					92 613,85
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,38 (1,15*1,2)	295,872			313,02		92 613,85
	2 ЭМ										19 714,59
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			17,664					6 478,27
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	1,38 (1,15*1,2)	8,832			1 520,12		13 425,70
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,38 (1,15*1,2)	8,832			420,48		3 713,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	1,38 (1,15*1,2)	8,832			559,71		4 943,36
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,38 (1,15*1,2)	8,832			313,02		2 764,59
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	1,38 (1,15*1,2)	72,1464			18,65		1 345,53
	4 М										30 287,55
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		16,8	155,63	1,01	157,19		2 640,79
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		108	174,93	1,14	199,42		21 537,36
	01.7.15.07-0031	Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		3,2	237,77	1,15	273,44		875,01
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,6	565,20	1,12	633,02		379,81
	03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,72	4 885,85	1,38	6 742,47		4 854,58
УО	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		4	105 278,81	1,13	118 955,06		475 860,24
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>149 094,26</b>
3.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			74 273,21		1 342,23
	ФОТ										99 092,12
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					96 119,36
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					50 536,98
	<b>Всего по позиции</b>										<b>297 092,83</b>
4	ГЗСНм08-02-396-01	<b>Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м</b> Объем=(5*2) / 100	100 м	0,1	1	0,1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; 3М=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; 3М=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,15104					1 270,30
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,08	1,38 (1,15*1,2)	4,15104			306,02		1 270,30
	2 ЭМ										178,07
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,14264					359,15
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			1 520,12		20,98
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			420,48		5,80
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	8,08	1,38 (1,15*1,2)	1,11504	104,99	1,22	128,09		142,83
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,08	1,38 (1,15*1,2)	1,11504			313,02		349,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			559,71		7,72
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			313,02		4,32
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54	1,38 (1,15*1,2)	0,35052			18,65		6,54
	4 М										162,80
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,3168		0,03168			7,11		0,23
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84		0,684	155,63	1,01	157,19		107,52
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		0,08	174,93	1,14	199,42		15,95
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4		0,04	41,71	1,15	47,97		1,92
	20.2.08.07-0033	Скобы У1078	100 шт	0,11		0,011	3 189,01	1,06	3 380,35		37,18
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 970,32</b>
4.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			44 083,20		18,41
	ФОТ										1 629,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 580,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					831,02
	<b>Всего по позиции</b>										<b>4 490,32</b>
5	ГЗСНм08-01-015-02	<b>Разрядник вентильный трехфазный напряжением: 110 кВ</b> Объем=(6)У3	компл	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; 3М=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; 3М=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			73,968					23 153,46
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	26,8	1,38 (1,15*1,2)	73,968			313,02		23 153,46
	2 ЭМ										20 619,62
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			16,146					6 439,09
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,67	1,38 (1,15*1,2)	12,8892			1 520,12		19 593,13
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,67	1,38 (1,15*1,2)	12,8892			420,48		5 419,65
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	0,71	1,38 (1,15*1,2)	1,9596	104,99	1,22	128,09		251,01
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,71	1,38 (1,15*1,2)	1,9596			313,02		613,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,47	1,38 (1,15*1,2)	1,2972			559,71		726,06
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,47	1,38 (1,15*1,2)	1,2972			313,02		406,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,96	1,38 (1,15*1,2)	2,6496			18,65		49,42
	4 М										12 780,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,00039		0,00078	144 581,55	1,5	216 872,33		169,16
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3		0,6	155,63	1,01	157,19		94,31
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,9		41,8	174,93	1,14	199,42		8 335,76
	01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,084		0,168	386,46	1,61	622,20		104,53
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,031		0,062	70 310,45	0,92	64 685,61		4 010,51
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,3		0,6	79,88	1,38	110,23		66,14
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>62 992,58</b>
5.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					335,56
		ФОТ									29 592,55
	При/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					28 704,77
	При/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15 092,20
		<b>Всего по позиции</b>							<b>53 562,56</b>		<b>107 125,11</b>
6	ГЭСНм08-01-080-01	<b>Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 (датчик ДТУ, Регистратор ИТ, УКТ)</b>	шт	14	1	14					
		Объем=6+6+2									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.5 - если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				19,8996				6 228,97
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,38 (1,15*1,2)	19,8996			313,02		6 228,97
	2	ЭМ									1 205,47
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,1592					425,14
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,5796			1 520,12		881,06
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,5796			420,48		243,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,5796			559,71		324,41
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,5796			313,02		181,43
	4	М									111,68
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,56	174,93	1,14	199,42		111,68
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>7 971,26</b>
6.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					90,28
		ФОТ									6 654,11
	При/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 454,49
	При/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 393,80
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 279,26</b>		<b>17 909,63</b>
<b>0,4 кВ</b>											
7	ГЭСНм08-01-102-01	<b>Щкаф управления и регулирования</b>	шкаф	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.5 - если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				18,492				5 788,37
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,4	1,38 (1,15*1,2)	18,492			313,02		5 788,37
	2	ЭМ									2 095,22
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			2,0148					738,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,73	1,38 (1,15*1,2)	1,0074			1 520,12		1 531,37
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73	1,38 (1,15*1,2)	1,0074			420,48		423,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,73	1,38 (1,15*1,2)	1,0074			559,71		563,85
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73	1,38 (1,15*1,2)	1,0074			313,02		315,34
	4	М									517,59
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,048		0,048	37,71	1,58	59,58		2,86
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77		0,77	174,93	1,14	199,42		153,55
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,1	944,69	1,06	1 001,37		100,14
	20.2.10.03-0002	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0204		0,0204	10 102,23	1,24	12 526,77		255,55
	24.3.01.01-0001	Трубка ХВТ	кг	0,016		0,016	262,11	1,31	343,36		5,49
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>9 140,11</b>
7.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					83,89
		ФОТ									6 527,30
	При/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 331,48
	При/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 328,92
		<b>Всего по позиции</b>							<b>18 884,40</b>		<b>18 884,40</b>
8	ГЭСНм08-03-573-05	<b>Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм</b>	шт	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.5 - если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,6856				1 832,87
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,38 (1,15*1,2)	5,6856			322,37		1 832,87
	2	ЭМ									924,58
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,2972					438,67
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвигных компрессорных установок	маш.час	0,25	1,38 (1,15*1,2)	0,69	21,06	1,27	26,75		18,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11	1,38 (1,15*1,2)	0,3036			1 520,12		461,51
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,38 (1,15*1,2)	0,3036			420,48		127,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11	1,38 (1,15*1,2)	0,3036			559,71		169,93
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,38 (1,15*1,2)	0,3036			313,02		95,03
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,72	1,38 (1,15*1,2)	1,9872			18,65		37,06
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвигные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,25	1,38 (1,15*1,2)	0,69			344,38		237,62
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,38 (1,15*1,2)	0,69			313,02		215,98
	4	М									91,45
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,3	155,63	1,01	157,19		47,16
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,2	174,93	1,14	199,42		39,88
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,38	110,23		4,41
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 287,57</b>
8.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,56
		ФОТ									2 271,54
	При/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 203,39
	При/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 158,49
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 338,01</b>		<b>6 676,01</b>
<b>Конструкции кабельные</b>											
9	ГЭСНм08-02-396-01	<b>Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м</b>	100 м	0,1	1	0,1					
		Объем=(2*5) / 100									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение 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 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,08	1,38 (1,15*1,2)	4,15104			306,02		1 270,30
	2 ЭМ	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,14264					359,15
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			1 520,12		20,99
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			420,48		5,80
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	8,08	1,38 (1,15*1,2)	1,11504	104,99	1,22	128,09		142,83
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,08	1,38 (1,15*1,2)	1,11504			313,02		349,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			559,71		7,72
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			313,02		4,32
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54	1,38 (1,15*1,2)	0,35052			18,65		6,54
	4 М										162,80
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,3168		0,03168			7,11		0,23
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84		0,684	155,63	1,01	157,19		107,52
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		0,08	174,93	1,14	199,42		15,95
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4		0,04	41,71	1,15	47,97		1,92
	20.2.08.07-0033	Скобы У1078	100 шт	0,11		0,011	3 189,01	1,06	3 380,35		37,19
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 970,32</b>
9.1	421/лр_2020_n.75_лп.а	Вспомогательные неформуемые материальные ресурсы	%	2		2					18,41
		ФОТ									1 629,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 580,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					831,02
		<b>Всего по позиции</b>							<b>44 003,20</b>		<b>4 400,32</b>
9.1	ФСБЦ-20.2.07.04-1196	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х100х2000 мм (Лоток неперфорированный 100х100х2000 мм) (Электротехнические установки на других объектах)	шт	5	1	5	1 301,31	0,9	1 171,18		5 855,90
		<b>Всего по позиции</b>									<b>5 855,90</b>
9.2	ФСБЦ-20.2.03.25-0005	Угол вертикальный внешний 90°, переходник левый к лотку шириной 100 мм (Угол вертикальный внутренний С5 90 100х100 мм) (Электротехнические установки на других объектах)	шт	5	1	5	215,09	1,06	228,00		1 140,00
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 140,00</b>
9.3	ФСБЦ-20.2.03.25-0006	Угол вертикальный внешний 90°, переходник правый к лотку шириной 100 мм (Угол вертикальный внешний СД 90 100х100 мм) (Электротехнические установки на других объектах)	шт	5	1	5	198,09	1,06	209,98		1 049,90
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 049,90</b>
9.4	ФСБЦ-20.2.03.06-1810	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х2000 мм (Крышка на прямой элемент 100х2000 мм) (Электротехнические установки на других объектах)	шт	5	1	5	512,40	0,9	461,16		2 305,80
		<b>Всего по позиции</b>									<b>2 305,80</b>
9.5	ФСБЦ-20.2.03.06-0081	Крышка углового лотка основанием 100 мм для поворота трассы под углом 90° горячецинкованная ХП1 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=5*5 <b>Всего по позиции</b>	шт	10	1	10	67,18	1,06	71,21		712,10
10	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм Объем=20 / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м	0,2	1	0,2					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76	1,38 (1,15*1,2)	7,66176			306,02		2 344,65
	2 ЭМ	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,09936					177,04
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,18	1,38 (1,15*1,2)	0,04968			1 520,12		36,44
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18	1,38 (1,15*1,2)	0,04968			420,48		75,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	1,38 (1,15*1,2)	0,04968			559,71		20,89
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18	1,38 (1,15*1,2)	0,04968			313,02		27,81
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	14,32	1,38 (1,15*1,2)	3,95232			18,65		15,55
	4 М										73,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,568		0,1136			7,11		1 026,91
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,121	155,63	1,01	157,19		0,81
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,000436	127 406,00	1,15	146 516,90		33,01
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,0103	70 310,45	0,92	64 685,61		63,88
	18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	2,5		0,5	272,01	1,14	310,09		666,26
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		0,1	944,69	1,06	1 001,37		155,05
	20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,002	3 658,94	1,06	3 878,48		100,14
		<b>Итого прямые затраты</b>									7,76
10.1	421/лр_2020_n.75_лп.а	Вспомогательные неформуемые материальные ресурсы	%	2		2					3 585,04
		ФОТ									33,98
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 381,09
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 309,66
		<b>Всего по позиции</b>							<b>35 715,20</b>		<b>1 214,36</b>
10.1	ФСБЦ-08.1.02.13-0011	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 32 мм (Металлорукав в ПВХ изоляции РЗ-ЦП-32) (Электротехнические установки на других объектах)	м	20	1	20	82,77	1,13	93,53		1 870,60
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 870,60</b>
11	ГЭСНм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м Объем=5 / 100 от ФЕР к ТЕР ОЗП=0,99; ЗМ=1,04; ЗПМ=0,99 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м	0,05	1	0,05					
	1 ОТ(ЗТ)	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8,56	1,38 (1,15*1,2)	0,59064			306,02	0,99	178,94
	2 ЭМ	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,15663					36,54
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0069			1 520,12	1,04	49,27
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0069			420,48	0,99	10,91
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	2,07	1,38 (1,15*1,2)	0,14283	104,99	1,22	128,09	1,04	2,87
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,07	1,38 (1,15*1,2)	0,14283			313,02	0,99	19,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0069			559,71	1,04	44,26
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0069			313,02	0,99	4,02
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,93	1,38 (1,15*1,2)	0,13317			18,65	1,04	2,14
	4 М										2,58
		<b>Всего по позиции</b>									418,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,2832		0,01416			7,11		0,10
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	2,14		0,107	155,63	1,01	157,19		16,82
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	шт	1,25		0,0625	174,93	1,14	199,42		12,46
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,3		0,015	41,71	1,15	47,97		0,72
	20.1.02.14-0001	Серия КС-095	шт	30		1,5	159,13	1,06	168,68		253,02
	20.2.09.13-0011	Муфты	шт	6		0,3	425,18	1,06	450,69		135,21
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>683,08</b>
11.1	421/nр_2020_н.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2,62
		ФОТ									228,21
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					221,36
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					116,39
		<b>Всего по позиции</b>							<b>20 469,00</b>		<b>1 623,45</b>
11.1	<b>ФСБЦ-20.2.08.05-0018</b>	<b>Профиль монтажный Z-образный, размеры 62x32x2000 мм (Профиль Z-образный L=1000 мм) (Электротехнические установки на других объектах) Объем=5/2</b>	шт	2,5	1	2,5	556,31	1,06	589,69		<b>1 474,23</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 474,23</b>
<b>Прокладка силового и контрольного кабеля</b>											
12	<b>ГЭСНм08-02-147-01</b>	<b>Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля; до 1 кг (В здании ЗРУ) Объем=(210+600) / 100</b>	100 м	8,1	1	8,1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производств работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			101,4768					31 053,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,28	1,35	101,4768			306,02		31 053,93
		2 ЭМ									4 892,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,374					1 604,16
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,35	2,187			1 520,12		3 324,50
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	2,187			420,48		919,59
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2	1,35	24,057	1,75	1,4	2,45		58,94
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2	1,35	24,057	8,84	1,34	11,85		285,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,35	2,187			559,71		1 224,09
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	2,187			313,02		684,57
		4 М									3 960,54
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		1,9845	37,71	1,58	59,58		118,24
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямыми шлицем, остроносовые, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,000891	99 190,96	1,15	114 069,60		101,84
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,26		2,106	931,11	1,61	1 499,09		3 157,08
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,005832	82 698,14	1,21	100 064,75		583,58
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>41 511,24</b>
12.1	421/nр_2020_н.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					460,06
		ФОТ									32 658,09
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					31 678,35
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					16 655,63
		<b>Всего по позиции</b>							<b>11 148,80</b>		<b>90 305,28</b>
13	<b>ГЭСНм08-02-147-01</b>	<b>Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля; до 1 кг Объем=(180+50+550+130) / 100</b>	100 м	9,1	1	9,1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с началом в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:									
		- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			116,53824					35 663,03
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,28	1,38 (1,15*1,2)	116,53824			306,02		35 663,03
		2 ЭМ									5 618,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,0232					1 842,26
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	2,5116			1 520,12		3 817,93
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	2,5116			420,48		1 056,08
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2	1,38 (1,15*1,2)	27,6276	1,75	1,4	2,45		67,69
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2	1,38 (1,15*1,2)	27,6276	8,84	1,34	11,85		327,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	2,5116			559,71		1 405,77
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	2,5116			313,02		786,18
		4 М									4 449,48
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		2,2295	37,71	1,58	59,58		123,83
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямыми шлицем, остроносовые, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,001001	99 190,96	1,15	114 069,60		114,18
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,26		2,366	931,11	1,61	1 499,09		3 546,85
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,006552	82 698,14	1,21	100 064,75		655,62
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>47 573,55</b>
13.1	421/nр_2020_н.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					516,86
		ФОТ									37 505,29
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					36 380,13
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					19 127,70
		<b>Всего по позиции</b>							<b>11 384,42</b>		<b>103 598,24</b>
14	<b>ГЭСНм08-02-412-01</b>	<b>Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 Объем=(20+20) / 100</b>	100 м	0,4	1	0,4					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с началом в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,47848					758,46
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49	1,38 (1,15*1,2)	2,47848			306,02		758,46
		2 ЭМ									11,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01104					4,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00552			1 520,12		8,39
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00552			420,48		2,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00552			559,71		3,09
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00552			313,02		1,73
		4 М									65,31
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромотанных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		5,332	5,87	1,17	6,87		36,63
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,000172	43 821,53	1,17	51 271,19		8,82
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02		0,008	79,88	1,38	110,23		0,88
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,02	383,56	1,24	475,61		9,51
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,00488	1 481,45	1,31	1 940,70		9,47
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>839,30</b>
14.1	421/nр_2020_н.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,99
		ФОТ									762,51
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					739,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	При/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					388,88	
		Всего по позиции							4 947,00		1 978,80	
15	ГЭСН08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 Объем=(5*8+5*4+3*12+7*8+10*8+7*2) / 100  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗГПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.3.01.02-0002 Вазелин технический 01.7.02.09-0002 Шлагат бумажный, диаметр 2,5 мм 01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм 01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм 01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные 10.3.02.03-0011 Припои опоявно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 14.4.03.17-0101 Лак КФ-965 25.2.01.01-0001 Бикри-оконцеватели маркировочные А671 <b>Итого прямые затраты</b>	100 шт	2,46	1	2,46						
			чел.-ч			52,44966					16 908,20	
			чел.-ч	15,45	1,38 (1,15*1,2)	52,44966			322,37		16 908,20	
			чел.-ч			0,067896					70,61	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,033948			1 520,12		24,90	
			чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,033948			420,48		51,61	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,033948			559,71		14,27	
			чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,033948			313,02		19,00	
			кг	0,1		0,246	150,04	1,5			10,63	
			кг	0,02		0,0492	187,38	0,94			3 160,81	
			м	16,67		41,0082	5,87	1,17			55,36	
			10 м	1		2,46	37,71	1,58			8,67	
			кг	0,01		0,0246	395,65	1,61			281,73	
			кг	0,08		0,1968	931,11	1,61			146,57	
			т	0,0001		0,000246	308 849,70	1,14			15,67	
			100 шт	1,02		2,5092	655,90	1,38			295,02	
											86,61	
											2 271,18	
											<b>20 164,52</b>	
15.1	421/пр_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					245,05	
		ФОТ									16 933,10	
	При/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 425,11	
	При/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 635,88	
		Всего по позиции							18 483,97		45 470,56	
									205 567,03		61 670,11	
											<b>61 670,11</b>	
17	ФСБЦ-21.1.06.09-0176	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х2,5мм-660  (Электротехнические установки на других объектах) Объем=50 / 1000 <b>Всего по позиции</b>	1000 м	0,05	1	0,05	118 420,90	0,98	116 052,48		5 802,62	
											<b>5 802,62</b>	
18	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(Н, РЕ)-660  (Электротехнические установки на других объектах) Объем=110 / 1000 <b>Всего по позиции</b>	1000 м	0,11	1	0,11			64 635,75		7 109,93	
											<b>7 109,93</b>	
19	ФСБЦ-21.1.08.03-0583	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х4  (Электротехнические установки на других объектах) Объем=650 / 1000 <b>Всего по позиции</b>	1000 м	0,65	1	0,65	272 381,76	1,05	286 000,85		185 900,55	
											<b>185 900,55</b>	
20	ФСБЦ-21.1.08.03-0587	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х2,5  (Электротехнические установки на других объектах) Объем=350 / 1000 <b>Всего по позиции</b>	1000 м	0,35	1	0,35			224 892,84		78 712,49	
											<b>78 712,49</b>	
21	ФСБЦ-21.1.08.03-0581	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5  (Электротехнические установки на других объектах) Объем=300 / 1000 <b>Всего по позиции</b>	1000 м	0,3	1	0,3	95 165,62	1,05	99 923,90		29 977,17	
											<b>29 977,17</b>	
Заземление												
22	ГЭСН08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 Объем=50 / 100  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗГПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм 08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм 14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 <b>Итого прямые затраты</b>	100 м	0,5	1	0,5						
			чел.-ч			12,765					3 906,35	
			чел.-ч	18,5	1,38 (1,15*1,2)	12,765			306,02		3 906,35	
			чел.-ч			0,3174					367,39	
			маш.час	0,23	1,38 (1,15*1,2)	0,1587			1 520,12		116,41	
			чел.-ч	0,23	1,38 (1,15*1,2)	0,1587			420,48		241,24	
			маш.час	0,23	1,38 (1,15*1,2)	0,1587			559,71		66,73	
			чел.-ч	0,23	1,38 (1,15*1,2)	0,1587			313,02		88,83	
			маш.час	2,9	1,38 (1,15*1,2)	2,001			18,65		49,68	
			кг	1,3		0,65	155,63	1,01			37,32	
			т	0,004		0,002	71 131,50	0,8			1 568,28	
			кг	2,3		1,15	911,56	1,29	1 175,91		102,17	
											113,81	
											1 352,30	
											<b>5 958,43</b>	
22.1	421/пр_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					56,61	
		ФОТ									4 022,76	
	При/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 902,08	
	При/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 051,61	
		Всего по позиции							23 937,46		11 968,73	
23	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(0,5*0,7*25) / 100  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗГПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗГПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(3Т) 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 <b>Итого прямые затраты</b>	100 м3	0,0875	1	0,0875						
			чел.-ч			14,2485					3 627,95	
			чел.-ч	118	1,38 (1,15*1,2)	14,2485			254,62		3 627,95	
											<b>3 627,95</b>	
											3 627,95	
			%	89		89					3 228,88	
			%	40		40					1 451,18	
									94 948,69		8 308,01	
24	ГЭСН08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=25 / 100	100 м	0,25	1	0,25						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	4,968							1 520,31
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	14,4	1,38 (1,15*1,2)	4,968			306,02		1 520,31
	2 ЭМ										160,88
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,138					50,61
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,069			1 520,12		104,89
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,069			420,48		29,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,069			559,71		38,62
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,069			313,02		21,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	2,7	1,38 (1,15*1,2)	0,9315			18,65		17,37
	4 М										1 123,09
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,9		0,225	155,63	1,01	157,19		35,37
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2		кг	3,7		0,925	911,56	1,29	1 175,91		1 087,72
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 854,89</b>
24.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,03
	ФОТ										1 570,92
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 523,79
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					801,17
	<b>Всего по позиции</b>								<b>20 807,52</b>		<b>5 201,88</b>
25	ГЗСН01-02-061-01	Засыпка вручной траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=(0,5*0,7*25) / 100	100 м3	0,0875	1	0,0875					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,686375					2 608,65
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	88,5	1,38 (1,15*1,2)	10,686375			244,11		2 608,65
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 608,65</b>
	ФОТ										2 608,65
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					2 321,70
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40					1 043,46
	<b>Всего по позиции</b>								<b>68 272,11</b>		<b>5 973,81</b>
26	ФСБЦ-08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3сп, размеры 40х5 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=75*1,57/1000	т	0,11775	1	0,11775	72 093,09	0,92	66 325,64		7 809,84
	<b>Всего по позиции</b>										<b>7 809,84</b>
27	ГЗСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=(75*0,04) / 100	100 м2	0,03	1	0,03					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,219834					76,00
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,38 (1,15*1,2)	0,219834			345,73		76,00
	2 ЭМ										1,23
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,000828					0,28
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414	6,62	1,34	8,87		0,00
	91.06.05-011 Потрунчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414			1 662,66		0,69
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414			359,74		0,15
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414			559,71		0,23
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414			313,02		0,13
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	1,38 (1,15*1,2)	0,046368	5,67	1,19	6,75		0,31
	4 М										27,22
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,00027	51 280,15	1,68	86 150,65		23,26
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,000045	75 885,63	1,16	88 027,33		3,96
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>104,73</b>
	ФОТ										76,28
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					71,70
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					38,90
	<b>Всего по позиции</b>								<b>7 177,67</b>		<b>215,33</b>
28	ГЗСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(75*0,04) / 100	100 м2	0,03	1	0,03					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,088182					26,06
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	1,38 (1,15*1,2)	0,088182			295,50		26,06
	2 ЭМ										1,10
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,000828					0,28
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414	6,62	1,34	8,87		0,00
	91.06.05-011 Потрунчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414			1 662,66		0,69
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414			359,74		0,15
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414			559,71		0,23
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,000414			313,02		0,13
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	0,65	1,38 (1,15*1,2)	0,02691	5,67	1,19	6,75		0,18
	4 М										27,11
	14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		т	0,009		0,00027	60 045,35	1,49	89 467,57		24,16
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,042	60,60	1,16	70,30		2,95
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>54,55</b>
	ФОТ										26,34
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					24,76
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					13,43
	<b>Всего по позиции</b>								<b>3 091,33</b>		<b>92,74</b>
29	ГЗСНм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям Объем=15 / 100	100 м	0,15	1	0,15					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		6,65712							2 037,21
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32,16	1,38 (1,15*1,2)	6,65712				306,02		2 037,21
	2 ЭМ										12,92
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,01242						4,55
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00621				1 520,12		9,44
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00621				420,48		2,61
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00621				559,71		3,48
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00621				313,02		1,94
	4 М										29,88
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,656		0,9984				7,11		7,10
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2,04		0,306		41,71	1,15	47,97		14,68
	01.7.15.14-0043 Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	2,04		0,306		23,01	1,15	26,46		8,10
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 084,56</b>
29.1	421/пр_2020_л.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					29,52
	ФОТ										2 041,76
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 980,51
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 041,30
	<b>Всего по позиции</b>								<b>34 239,27</b>		<b>5 135,89</b>
29.1	ФСБЦ-21.2.02.01-0031	Провод антенный МГ, сечение 70 мм2 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=15 / 1000	1000 м	0,015	1	0,015	618 780,48	1,05	649 719,50		9 745,79
	<b>Всего по позиции</b>										<b>9 745,79</b>
30	ГЭСНм08-03-494-01	За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник: медный сечением до 360 мм2 Объем=60 / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 шт	0,6	1	0,6					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		74,1888							23 916,24
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	89,6	1,38 (1,15*1,2)	74,1888				322,37		23 916,24
	2 ЭМ										417,65
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,13248						48,58
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08	1,38 (1,15*1,2)	0,06624				1 520,12		100,69
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,38 (1,15*1,2)	0,06624				420,48		27,85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08	1,38 (1,15*1,2)	0,06624				559,71		37,08
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	1,38 (1,15*1,2)	0,06624				313,02		20,73
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	12,3	1,38 (1,15*1,2)	10,1844				18,65		189,94
	91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.час	3,92	1,38 (1,15*1,2)	3,24576		23,89	1,16	27,71		89,94
	4 М										4 530,24
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,62		0,372		150,04	1,5	225,06		83,72
	01.7.02.09-0002 Шпалат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	1,05		0,63		187,38	0,94	176,14		110,97
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,495		3,297				7,11		23,44
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	64,17		38,502		5,87	1,17	6,87		264,51
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,04		0,624		155,63	1,01	157,19		98,09
	14.4.03.17-0101 Лак КР-965	т	0,00131		0,000786		308 849,70	1,14	352 088,66		276,74
	20.1.02.06-0011 Медь для присадки	кг	3		1,8		2 020,23	1,01	2 040,43		3 672,77
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>28 912,71</b>
30.1	421/пр_2020_л.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					346,61
	ФОТ										23 964,82
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					23 245,88
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					12 222,06
	<b>Всего по позиции</b>								<b>107 878,77</b>		<b>64 727,26</b>
30.1	ФСБЦ-20.2.10.04-0008	Наконечники кабельные медные луженые 70-10-13 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=60 / 100	100 шт	0,6	1	0,6	4 241,42	1,24	5 259,36		3 155,62
	<b>Всего по позиции</b>										<b>3 155,62</b>
<b>Прочие работы</b>											
31	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация прокодов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	шт	6	1	6					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		3,1464							962,66
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,38	1,38 (1,15*1,2)	3,1464				306,02		962,66
	4 М										2 566,17
	01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,00006		0,00036		305 052,55	1,08	329 456,75		118,60
	01.7.07.29-0111 Пакия смоляная пропитанная	кг	0,15		0,9		92,95	1,17	108,75		97,88
	01.7.07.29-0221 Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72		4,32		490,01	1,11	543,91		2 349,69
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 529,03</b>
31.1	421/пр_2020_л.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,95
	ФОТ										962,66
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					933,97
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					491,06
	<b>Всего по позиции</b>								<b>828,00</b>		<b>4 968,01</b>
	<b>Итого по разделу 1 Монтажные работы :</b>										
	Итого прямые затраты (справочно)										1 366 593,41
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										495 933,90
	Эксплуатация машин										265 282,62
	Оплата труда машинистов (Отм)										96 141,00
	Материалы										509 235,89
	Строительные работы										14 589,89
	в том числе:										
	оплата труда										6 338,66
	эксплуатация машин и механизмов										2,33
	оплата труда машинистов (Отм)										0,56
	материалы										54,33
	накладные расходы										5 647,04
	сметная прибыль										2 546,97
	Монтажные работы										2 227 086,37
	в том числе:										
	оплата труда										489 595,24
	эксплуатация машин и механизмов										265 280,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									96 140,44
		материалы									509 181,56
		накладные расходы									568 163,62
		сметная прибыль									298 725,22
		Итого ФОТ (справочно)									592 074,90
		Итого накладные расходы (справочно)									573 810,66
		Итого сметная прибыль (справочно)									301 272,19
		<b>Итого по разделу 1 Монтажные работы</b>									<b>2 241 676,26</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих					1591,315071				
		затраты труда машинистов					254,478162				
<b>Раздел 2. Оборудование</b>											
32	ТЦ_	Комплект блока выключателя 110кВ, трансформаторов тока 110кВ, шкафа управления, опрочных металлоконструкций, площадки обслуживания, оборудования, аппаратов, металлических кабельных лотков с крышкой, материалов ОРУ-110 кВ ГПП "Заря-1"	компл.	2	1	2			65 975 088,00	1,04236 (1,03*1,012)	137 539 585,46
О		(Оборудование) Цена=65975098,00-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а									
		Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЗМ=1,03; МАТ=1,03) Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЗМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		<b>Всего по позиции</b>									<b>137 539 585,46</b>
33	ТЦ_	Комплект ограничителя перенапряжений 110 кВ ОПН-110УХЛ1 с приборами, оборудованием, материалами ГПП "Заря-1"	шт.	6	1	6			356 980,00	1,04236 (1,03*1,012)	2 232 610,04
О		(Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а									
		Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЗМ=1,03; МАТ=1,03) Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЗМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		<b>Всего по позиции</b>									<b>2 232 610,04</b>
34	ТЦ_	Комплект шкафа зажимов наружной установки, оборудования и материалов ГПП "Заря-1"	шт.	2	1	2			896 380,00	1,04236 (1,03*1,012)	1 868 701,31
О		(Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а									
		Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЗМ=1,03; МАТ=1,03) Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЗМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 868 701,31</b>
35	ТЦ_	Комплект шкафа распределительного 0,4 кВ, аппаратов и материалов ГПП "Заря-1"	шт.	1	1	1			556 700,00	1,04236 (1,03*1,012)	580 281,81
О		(Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а									
		Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЗМ=1,03; МАТ=1,03) Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЗМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		<b>Всего по позиции</b>									<b>580 281,81</b>
		<b>Итого по разделу 2 Оборудование :</b>									
		Оборудование									142 221 178,62
		<b>Итого по разделу 2 Оборудование</b>									<b>142 221 178,62</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 366 593,41
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									495 933,90
		Эксплуатация машин									265 282,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									96 141,00
		Материалы									509 235,89
		Строительные работы									14 589,89
		в том числе:									
		оплата труда									6 338,66
		эксплуатация машин и механизмов									2 33
		оплата труда машинистов (Отм)									0,56
		материалы									54,33
		накладные расходы									5 647,04
		сметная прибыль									2 546,97
		Монтажные работы									2 227 086,37
		в том числе:									
		оплата труда									489 595,24
		эксплуатация машин и механизмов									265 280,29
		оплата труда машинистов (Отм)									96 140,44
		материалы									509 181,56
		накладные расходы									568 163,62
		сметная прибыль									298 725,22
		Оборудование									142 221 178,62
		Всего ФОТ (справочно)									592 074,90
		Всего накладные расходы (справочно)									573 810,66
		Всего сметная прибыль (справочно)									301 272,19
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>144 462 854,88</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих					1591,315071				
		затраты труда машинистов					254,478162				

Составил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного Объем=4*2*3  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 37,3248 2-100-05 Рабочий 5 разряда чел.-ч 0,65 0,96 14,976 359,74 3-200-02 Инженер II категории чел.-ч 0,97 0,96 22,3488 457,86  Итого прямые затраты 15 620,09 ФОТ 15 620,09 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 74 74 11 558,87 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 36 36 5 623,23 Всего по позиции 1 366,76 32 802,19	испытание	24	1	24					
6	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм Объем=6*24  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 46,656 2-100-06 Рабочий 6 разряда чел.-ч 0,81 0,96 23,328 420,48 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 0,81 0,96 23,328 411,14  Итого прямые затраты 19 400,03 ФОТ 19 400,03 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 74 74 14 356,02 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 36 36 6 984,01 Всего по позиции 1 358,00 40 740,06	шт	30	1	30					
7	ГЭСНп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ Объем=6*24  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 46,656 2-100-06 Рабочий 6 разряда чел.-ч 0,81 0,96 23,328 420,48 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 0,81 0,96 23,328 411,14  Итого прямые затраты 19 400,03 ФОТ 19 400,03 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 74 74 14 356,02 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 36 36 6 984,01 Всего по позиции 1 358,00 40 740,06	шт	30	1	30					
8	ГЭСНп01-03-022-01	Устройство подогрева воздушного выключателя с одним нагревательным элементом  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 12,096 3-100-02 Техник II категории чел.-ч 1,89 0,96 3,6288 299,01 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 4,41 0,96 8,4672 411,14  Итого прямые затраты 4 566,25 ФОТ 4 566,25 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 74 74 3 379,03 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 36 36 1 643,85 Всего по позиции 4 794,57 9 589,13	шт	2	1	2					
9	ГЭСНп01-11-022-01	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 0,768 2-100-06 Рабочий 6 разряда чел.-ч 0,2 0,96 0,384 420,48 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 0,2 0,96 0,384 411,14  Итого прямые затраты 319,34 ФОТ 319,34 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 74 74 236,31 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 36 36 114,96 Всего по позиции 4 794,57 9 589,13	измерение	2	1	2					
10	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации Объем=6*2  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 18,6624 2-100-05 Рабочий 5 разряда чел.-ч 0,65 0,96 7,488 359,74 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 0,97 0,96 11,1744 411,14  Итого прямые затраты 7 287,97 ФОТ 7 287,97 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 74 74 5 393,10 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 36 36 2 623,67 Всего по позиции 1 275,40 15 304,74	испытание	12	1	12					
11	ГЭСНп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 0,9216 2-100-06 Рабочий 6 разряда чел.-ч 0,04 0,96 0,4608 420,48 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 0,04 0,96 0,4608 411,14  Итого прямые затраты 383,21 ФОТ 383,21 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 74 74 283,58 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 36 36 137,96 Всего по позиции 67,06 804,78	измерение	12	1	12					
12	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 77,76 3-200-01 Инженер I категории чел.-ч 28,35 0,96 54,432 502,24 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 12,15 0,96 23,328 411,14  Итого прямые затраты 36 929,00 ФОТ 36 929,00 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 74 74 27 327,46 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "эксплустую" - 80%, "под нагрузкой" - 20% 36 36 13 294,44 Всего по позиции 38 775,45 77 550,90	присоединение	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ГЭСНп01-13-011-02	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	компл	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			256,608					119 528,01
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	80,19	0,96 (1,2*0,8)	153,9648			502,24		77 327,28
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	53,46	0,96 (1,2*0,8)	102,6432			411,14		42 200,73
		Итого прямые затраты									119 528,01
		ФОТ									119 528,01
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					88 450,73
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					43 030,08
		Всего по позиции							125 504,41		251 008,82
14	ГЭСНп01-13-021-01	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	компл	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			194,4					90 551,52
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	121,5	0,96 (1,2*0,8)	116,64			502,24		58 581,27
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	81	0,96 (1,2*0,8)	77,76			411,14		31 970,25
		Итого прямые затраты									90 551,52
		ФОТ									90 551,52
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					67 008,12
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					32 598,55
		Всего по позиции							190 158,19		190 158,19
ОПН											
15	ГЭСНп01-12-021-04	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	испытание	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,552					6 132,46
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	1,08	0,96 (1,2*0,8)	6,2208			299,01		1 860,08
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,62	0,96 (1,2*0,8)	9,3312			457,86		4 272,38
		Итого прямые затраты									6 132,46
		ФОТ									6 132,46
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					4 538,02
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					2 207,69
		Всего по позиции							2 146,36		12 878,17
16	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,368					4 311,12
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,9	0,96 (1,2*0,8)	5,184			420,48		2 179,77
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,9	0,96 (1,2*0,8)	5,184			411,14		2 131,35
		Итого прямые затраты									4 311,12
		ФОТ									4 311,12
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					3 190,23
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					1 552,00
		Всего по позиции							1 508,89		9 053,35
17	ГЭСНп01-09-002-01	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,3248					16 217,63
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	3,24	0,96 (1,2*0,8)	18,6624			457,86		8 544,77
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	3,24	0,96 (1,2*0,8)	18,6624			411,14		7 672,86
		Итого прямые затраты									16 217,63
		ФОТ									16 217,63
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					12 001,05
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					5 638,35
		Всего по позиции							5 676,17		34 057,03
18	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации Объем=6*6	испытание	36	1	36					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,9872					21 863,93
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	0,96 (1,2*0,8)	22,464			359,74		8 081,20
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,97	0,96 (1,2*0,8)	33,5232			411,14		13 782,73
		Итого прямые затраты									21 863,93
		ФОТ									21 863,93
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					16 179,31
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					7 871,01
		Всего по позиции							1 275,40		45 914,25
19	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоединение	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			233,28					110 787,00
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	28,35	0,96 (1,2*0,8)	163,296			502,24		82 013,78
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	12,15	0,96 (1,2*0,8)	69,984			411,14		28 773,22
		Итого прямые затраты									110 787,00
		ФОТ									110 787,00
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					81 982,38
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					39 883,32
		Всего по позиции							38 775,45		232 652,70
20	ГЭСНп01-13-011-02	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	компл	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			769,824					358 584,02
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	80,19	0,96 (1,2*0,8)	461,8944			502,24		231 981,84
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	53,46	0,96 (1,2*0,8)	307,9296			411,14		126 602,18
		Итого прямые затраты									358 584,02
		ФОТ									358 584,02
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					265 352,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					129 090,25
		<b>Всего по позиции</b>							<b>125 504,41</b>		<b>753 026,44</b>
21	ГЭСНп01-13-021-02	<b>Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 10 шт.</b>	компл	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			277,6032					129 307,39
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	173,5	0,96 (1,2*0,8)	166,56			502,24		83 653,09
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	115,67	0,96 (1,2*0,8)	111,0432			411,14		45 654,30
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>129 307,39</b>
		ФОТ									129 307,39
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					95 687,47
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					46 550,66
		<b>Всего по позиции</b>							<b>271 545,52</b>		<b>271 545,52</b>
22	ГЭСНп01-13-001-02	<b>Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт. (Распределительный шкаф 0,4 кВ, ШЗВ)</b>	присоединение	3	1	3					
		Объем=1+2									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			116,64					55 393,50
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	28,35	0,96 (1,2*0,8)	81,648			502,24		41 006,89
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	12,15	0,96 (1,2*0,8)	34,992			411,14		14 386,61
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>55 393,50</b>
		ФОТ									55 393,50
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					40 991,19
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					19 941,66
		<b>Всего по позиции</b>							<b>38 775,45</b>		<b>116 326,35</b>
23	ГЭСНп01-13-011-02	<b>Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт. (Распределительный шкаф 0,4 кВ)</b>	компл	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			128,304					59 764,00
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	80,19	0,96 (1,2*0,8)	76,9824			502,24		38 663,64
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	53,46	0,96 (1,2*0,8)	51,3216			411,14		21 100,36
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>59 764,00</b>
		ФОТ									59 764,00
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					44 225,36
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					21 515,04
		<b>Всего по позиции</b>							<b>125 504,40</b>		<b>125 504,40</b>
24	ГЭСНп01-13-011-02	<b>Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт. (ШЗВ)</b>	компл	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			256,608					119 528,01
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	80,19	0,96 (1,2*0,8)	153,9648			502,24		77 327,28
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	53,46	0,96 (1,2*0,8)	102,6432			411,14		42 200,73
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>119 528,01</b>
		ФОТ									119 528,01
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					88 450,73
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					43 030,08
		<b>Всего по позиции</b>							<b>125 504,41</b>		<b>251 008,82</b>
25	ГЭСНп01-11-028-01	<b>Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям</b>	шт	82	1	82					
		Объем=(150+96)/3									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,1904					10 474,42
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	0,96 (1,2*0,8)	12,5952			420,48		5 296,03
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,16	0,96 (1,2*0,8)	12,5952			411,14		5 178,39
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>10 474,42</b>
		ФОТ									10 474,42
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 751,07
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 770,79
		<b>Всего по позиции</b>							<b>268,25</b>		<b>21 996,28</b>
26	ГЭСНп01-12-027-07	<b>Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ</b>	испытание	12	1	12					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,9936					10 412,86
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,97	0,96 (1,2*0,8)	11,1744			313,02		3 497,81
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,46	0,96 (1,2*0,8)	16,8192			411,14		6 915,05
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>10 412,86</b>
		ФОТ									10 412,86
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 705,52
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 748,63
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 822,25</b>		<b>21 867,01</b>
27	ГЭСНп01-12-029-02	<b>Испытание герметичности кабельной проходки</b>	испытание	6	1	6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,6656					1 823,47
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,32	0,96 (1,2*0,8)	1,8432			359,74		663,07
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,49	0,96 (1,2*0,8)	2,8224			411,14		1 160,40
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 823,47</b>
		ФОТ									1 823,47
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 349,37
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					656,45
		<b>Всего по позиции</b>							<b>638,22</b>		<b>3 829,29</b>
28	ГЭСНп01-11-011-01	<b>Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами</b>	100 измерений	0,36	1	0,36					
		Объем=(2*(2+4+2+6+2+2))/ 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,478976					1 862,40
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	0,96 (1,2*0,8)	2,239488			420,48		941,66
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	0,96 (1,2*0,8)	2,239488			411,14		920,74
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 862,40</b>
	ФОТ										1 862,40
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%		74		74					1 378,18
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%		36		36					670,46
	<b>Всего по позиции</b>								<b>10 864,00</b>		<b>3 911,04</b>
<b>29</b>	<b>ГЭСНп01-13-001-04</b>	<b>Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 20 шт.</b>	<b>присоединение</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			90,9792					43 207,02
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	66,34	0,96 (1,2*0,8)	63,6864			502,24		31 985,86
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	28,43	0,96 (1,2*0,8)	27,2928			411,14		11 221,16
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>43 207,02</b>
	ФОТ										43 207,02
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%		74		74					31 973,19
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%		36		36					15 554,53
	<b>Всего по позиции</b>								<b>90 734,74</b>		<b>90 734,74</b>
<b>30</b>	<b>ГЭСНп01-13-011-05</b>	<b>Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 30 шт. (проверка и отладка совместной работы оборудования)</b>	<b>компл</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			319,5936					148 867,05
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	199,75	0,96 (1,2*0,8)	191,76			502,24		96 309,54
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	133,16	0,96 (1,2*0,8)	127,8336			411,14		52 557,51
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>148 867,05</b>
	ФОТ										148 867,05
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%		74		74					110 161,62
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%		36		36					53 592,14
	<b>Всего по позиции</b>								<b>312 620,81</b>		<b>312 620,81</b>
<b>31</b>	<b>ГЭСНп01-13-021-04</b>	<b>Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 30 шт. (комплексное опробование работоспособности в целом )</b>	<b>компл</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			458,0064					213 339,03
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	286,25	0,96 (1,2*0,8)	274,8			502,24		138 015,55
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	190,84	0,96 (1,2*0,8)	183,2064			411,14		75 323,48
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>213 339,03</b>
	ФОТ										213 339,03
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%		74		74					157 870,88
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%		36		36					76 802,05
	<b>Всего по позиции</b>								<b>448 011,96</b>		<b>448 011,96</b>
	<b>Итого по смете:</b>										
	Всего прямые затраты (справочно)										1 871 713,15
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										1 871 713,15
	Прочие затраты										3 930 597,64
	Пусконаладочные работы										3 930 597,64
	в том числе:										
	оплата труда										1 871 713,15
	накладные расходы										1 385 067,75
	сметная прибыль										673 816,74
	Всего ФОТ (справочно)										1 871 713,15
	Всего накладные расходы (справочно)										1 385 067,75
	Всего сметная прибыль (справочно)										673 816,74
	<b>ВСЕГО по смете</b>										<b>3 930 597,64</b>
	<b>Справочно</b>										
	затраты труда рабочих					4159,944576					

Составил:

Проверил:

Подпись

Подпись

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)

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

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

СМЕТА № 12-01-01

на проектные (изыскательские) работы

Замена коммутационных аппаратов 110кВ ПС "Заря-1"  
Разработка проектной документации

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:  
ООО "Зефс-Энерго"

Итого по расчету: 8 350 388,40 руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, руб.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1	Открытые электрические подстанции напряжением 35–1150 кВ, в процентах от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 г.: 26,93 млн. руб. - 6,79%, 27,548526(млн. руб.)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.1 п.7 (СБЦП24-1-1-7)	(6,79+(6,3-6,79)/(29,92-26,93))*(27,548526-26,93)*(27,548526*1000 000/100)*0,6*1,3, где количество 27,548526=27,548526	1 437 244,13
		K=275485,26;		
		ТЧ п.2.4 Объем строительно-монтажных работ по объекту строительства составляет менее 20% K=0,6;		
		СБЦП МУ(2009) п.3.4 Цена разработки проектной и рабочей документации на реконструкцию действующих предприятий-до 1,3 K=1,3;		
		Котн=100%		
2	Стоимость строительства:, 22038821*1,25/1000000=27,548526(млн. руб.)	K=1,25 - пересчет стоимости из цен по состоянию на 01.01.2000 в цены по состоянию на 01.01.2001 (п.2.2.4 МУ по приказу №620 от 29.12.2009)	где количество 27,548526=22038821*1,25/1000000	
	ВСЕГО по смете			
	Итого Поз. 1			1 437 244,13
	Всего с учетом "1 кв. 2024 (ПР), Письмо Минстроя России от 07.03.2024г. №13023-ИФ/09, прил.4 к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года 5,8100"			8 350 388,40
	ВСЕГО по смете			8 350 388,40

Составил \_\_\_\_\_  
Проверил \_\_\_\_\_