

Заказчик ООО "Зефс-Энерго"
(наименование организации)

"Утвержден" "___" _____ 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 152 178,65 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция ОПУ ПС "Теплоход"
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен I 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 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	02-01-01	Монтажные работы	523,02	2 379,46	114 979,76		117 882,24
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		523,02	2 379,46	114 979,76		117 882,24
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		523,02	2 379,46	114 979,76		117 882,24
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		523,02	2 379,46	114 979,76		117 882,24
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	09-01-01	Пусконаладочные работы				5 935,98	5 935,98
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					5 935,98	5 935,98
	Итого по Главам 1-9		523,02	2 379,46	114 979,76	5 935,98	123 818,22
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							
3	12-01-01	Разработка проекта				2 997,32	2 997,32

1	2	3	4	5	6	7	8
	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"					2 997,32	2 997,32
	Итого по Главам 1-12	523,02	2 379,46	114 979,76	8 933,3	126 815,54	
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	523,02	2 379,46	114 979,76	8 933,3	126 815,54	
Налоги и обязательные платежи							
4	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	104,61	475,89	22 995,95	1 786,66	25 363,11
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		104,61	475,89	22 995,95	1 786,66	25 363,11
	Итого по сводному расчету		627,63	2 855,35	137 975,71	10 719,96	152 178,65

Руководитель проектной организации

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

"__" _____ 2024

Ведомость объёмов работ №1

Монтажные работы

Реконструкция ОПУ ПС "Теплоход"

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Демонтажные работы							
1	1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг (демонтаж)	м	2000		Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки	
2	2	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (демонтаж шкафов)	м	12			0,8*(3+8+4)
3	3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	224			0,4*0,7*800
4	4	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	800			
5	5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	224			0,4*0,7*800
Раздел 2. Монтажные работы							
6	6	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	9,6			0,8*(3+6+3)
7	7	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	15			
8	8	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг	м	50			
9	9	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 2 кг	м	100			
10	10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	800			50+500+50+200
11	11	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	950			50+900
12	12	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	150			50+100

1	2	3	4	5	6	7
13	13	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	шт	8		4+4
14	14	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	120		
15	15	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм ²	шт	32		8*4
Раздел 3. Оборудование						
16	16	Комплект нетипового шкафа защит трансформатора Т-1, Т-2 ОПУ ПС Теплоход	шт	2		
17	17	Комплект нетипового шкафа центральной сигнализации ОПУ ПС Теплоход	шт	1		
18	18	Комплект нетипового шкафа СОПТ ОПУ ПС Теплоход	шт	3		
19	19	Комплект шкафа защит вводов и СВ 6 кВ ОПУ ПС Теплоход	шт	1		
20	20	Комплект шкафа оперативной блокировки ОПУ ПС Теплоход	шт	1		
21	21	Комплект нетипового шкафа РПН ОПУ ПС Теплоход	шт	1		
22	22	Комплект шкафа собственных нужд переменного тока 0,4 кВ ОПУ ПС Теплоход	шт	3		
23	23	Комплект контрольных и силовых кабелей, аппаратов и материалов для реконструкции ОПУ ПС Теплоход	шт	1		

Усложняющие условия:

- Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:
 - движение транспорта по внутрицеховым путям;
 - действующее технологическое или лабораторное оборудование;
 - мебель и иные загромождающие помещения предметы
- 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

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

"__" _____ 2024

Ведомость объёмов работ №2

Пусконаладочные работы

Реконструкция ОПУ ПС "Теплоход"

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Пусконаладочные работы						
ШСН						
1	1	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	15		
2	2	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	15		
3	3	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2		
4	4	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1		
5	5	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	3		
СОПТ						
6	6	Устройство комплектное для питания цепей защиты, управления и сигнализации от встроенной аккумуляторной батареи с устройством автоматического подзаряда и питания электромагнитных приводов от выпрямителей	шт	1		
7	7	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1		
8	8	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	система	1		
9	9	Схема контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	схема	1		
10	10	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6		

1	2	3	4	5	6	7
11	11	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	6		
12	12	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1		
13	13	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1		
14	14	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (Опробование совместной работы СОПТ)	компл	1		
15	15	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	3		
Шкаф ЦС						
16	16	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1		
17	17	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1		
18	18	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (аварийная, предупредительная по стороне ВН)	участок	2		
19	19	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (аварийная, предупредительная по стороне НН)	участок	2		
20	20	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	40		
21	21	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 10 шт. (опробование работы системы сигнализации)	компл	1		
22	22	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	1		
Шкаф защит трансформатора (2 шт)						
23	23	Терминал максимальной токовой защиты генератора и трансформатора: REG 216 (3 комплекта- А01, А02, А03)	компл	6		2*3
24	24	Максимальная токовая защита	компл	2		
25	25	Двухфазная токовая отсечка	компл	2		
26	26	Защита дифференциальная токовая	компл	2		

1	2	3	4	5	6	7
27	27	Защита минимального напряжения	компл	2		
28	28	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ)	компл	2		
29	29	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2		
30	30	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов (сигналы от срабатывания защит)	сигнал	24		8*3
31	31	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	18		3*6
32	32	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 2 шт. (опробование работы выкл-лей и разъед. по стороне ВН)	компл	3		
33	33	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	2		
34	34	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 10 шт. (опробование срабатывания устройств по стороне ВН от действия защит тран-ра)	компл	2		
35	35	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	1		

Шкаф РПН

36	36	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	2		
37	37	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2		
38	38	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	2		
39	39	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	1		

Шкаф защит вводов и СВ 6 кВ

40	40	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC - 800	компл	3		
41	41	Максимальная токовая защита	компл	3		
42	42	Двухфазная токовая отсечка	компл	3		
43	43	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	1		

Шкаф оперативной блокировки

1	2	3	4	5	6	7
44	44	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1		
45	45	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2		
46	46	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	10		
47	47	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1		
48	48	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	1		
КП						
49	49	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (контр.кабель)	шт	20		
50	50	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	30		10*3
51	51	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	30		3*10

Усложняющие условия:

1. Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметной документации на объект: «Реконструкция ОПУ ПС «Теплоход».
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, принята по технико-коммерческим предложениям поставщиков в текущем уровне цен на основании конъюнктурного анализа цен.

Стоимость оборудования в смете определена с учетом затрат, связанных с транспортировкой, заготовительно-складскими расходами и затратами на тару и упаковку на основании Методики по приказу 421/пр:

1. Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2%;
2. Заготовительно-складские расходы для материалов - 2%.

Сведения об особых условиях труда

1. Принят $K=1,35$ - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:
 - движение транспорта по внутрицеховым путям;
 - действующее технологическое или лабораторное оборудование;
 - мебель и иные загромождающие помещения предметы.
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.
3. Принят $K=1,3$ - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные

полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения

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).

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.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.1
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08
Наименование субъекта Российской Федерации	Сплит-форма 1 кв. 2024 года Нижегородская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	52. Нижегородская область
	Реконструкция ОПУ ПС "Теплоход"
	(наименование стройки)
	Реконструкция ОПУ ПС "Теплоход"
	(наименование объекта капитального строительства)

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

Монтажные 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	117 882,23 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	523,02 тыс.руб.
монтажных работ	2 379,46 тыс.руб.
оборудования	114 979,76 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	464,94 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	35,15 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 676,12 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	90,21 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	ГЭСНм08-02-147-11	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг (демонтаж) Объем=2000 / 100	100 м	20	1	20					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр 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/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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			167,9616					51 399,61
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	17,28	0,486	167,9616			306,02		51 399,61
		2 ЭМ									4 607,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,888					1 425,92
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,486	1,944			1 520,12		2 955,11
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,486	1,944			420,48		817,41
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,06	0,486	39,4632	1,75	1,4	2,45		96,68
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,06	0,486	39,4632	8,84	1,34	11,85		467,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,486	1,944			559,71		1 088,08
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,486	1,944			313,02		608,51
		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
		Итого прямые затраты									57 433,04
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	634,56
		ФОТ									52 825,53
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установк	%	97		97					51 240,76
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установк	%	51		51					26 941,02
		Всего по позиции							6 812,47		136 249,38
2	ГЭСНм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (демонтаж шкафов)	м	12	1	12					
		Объем=0,8*(3+8+4)									
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр 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/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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			30,0348					9 682,32
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	5,15	0,486	30,0348			322,37		9 682,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	2 ЭМ									9 546,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,98128					3 293,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,77	0,486	4,49064			1 520,12		6 826,31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	0,486	4,49064			420,48		1 888,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,77	0,486	4,49064			559,71		2 513,46
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,77	0,486	4,49064			313,02		1 405,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,9	0,486	11,0808			18,65		206,66
		4 М									0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0004	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	0,15	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0	0	944,69	1,06	1 001,37		0,00
		Итого прямые затраты									22 522,63
3	ГЭСН01-02-057-02	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	119,53
		ФОТ									12 976,20
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 586,91
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 617,86
		Всего по позиции							3 487,24		41 846,93
4	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(0,4*0,7*800) / 100	100 м3	2,24	1	2,24					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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			558,8352					142 290,62
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,62	558,8352			254,62		142 290,62
		Итого прямые затраты									142 290,62
		ФОТ									142 290,62
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					126 638,65
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					56 916,25
		Всего по позиции							145 466,75		325 845,52
4	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	8	1	8					
		Объем=800 / 100									
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр 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/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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			55,9872					17 133,20
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4	0,486	55,9872			306,02		17 133,20
		2 ЭМ									1 813,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5552					570,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,486	0,7776			1 520,12		1 182,05

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого накладные расходы (справочно)									284 269,84
		Итого сметная прибыль (справочно)									133 944,88
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы									747 045,57
		Справочно									
		затраты труда рабочих				1165,53816					
		затраты труда машинистов				14,42448					
Раздел 2. Монтажные работы											
6	ГЭСНм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	9,6	1	9,6					
		Объем=0,8*(3+6+3)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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			80,0928					25 819,52
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	5,15	1,62	80,0928			322,37		25 819,52
		2 ЭМ									25 457,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,95008					8 783,69
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,77	1,62	11,97504			1 520,12		18 203,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,62	11,97504			420,48		5 035,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,77	1,62	11,97504			559,71		6 702,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,77	1,62	11,97504			313,02		3 748,43
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,9	1,62	29,5488			18,65		551,09
		4 М									2 571,15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		1,44	155,63	1,01	157,19		226,35
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51		4,896	174,93	1,14	199,42		976,36
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0004		0,00384	70 310,45	0,92	64 685,61		248,39
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,15		1,44	79,88	1,38	110,23		158,73
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,96	944,69	1,06	1 001,37		961,32
		Итого прямые затраты									62 631,50
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					318,76
		ФОТ									34 603,21
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					33 565,11
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					17 647,64
		Всего по позиции							11 891,98		114 163,01
7	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	15	1	15					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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			9,234					2 825,79
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,38	1,62	9,234			306,02		2 825,79
		4 М									6 415,43
		01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,00006		0,0009	305 052,55	1,08	329 456,75		296,51
		01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная	кг	0,15		2,25	92,95	1,17	108,75		244,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.07.29-0221	Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72		10,8	490,01	1,11	543,91		5 874,23
		Итого прямые затраты									9 241,22
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34,89
		ФОТ									2 825,79
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 741,02
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 441,15
		Всего по позиции							897,22		13 458,28
8	ГЭСНм08-02-147-11	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг	100 м	0,5	1	0,5					
		Объем=50 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	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			13,9968					4 283,30
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	17,28	1,62	13,9968			306,02		4 283,30
	2 ЭМ										383,96
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,324					118,83
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,62	0,162			1 520,12		246,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,62	0,162			420,48		68,12
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,06	1,62	3,2886	1,75	1,4	2,45		8,06
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,06	1,62	3,2886	8,84	1,34	11,85		38,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,62	0,162			559,71		90,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,62	0,162			313,02		50,71
	4 М										266,07
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,1225	37,71	1,58	59,58		7,30
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00031	99 190,96	1,15	114 069,60		35,36
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		0,125	931,11	1,61	1 499,09		187,39
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00036	82 698,14	1,21	100 064,75		36,02
		Итого прямые затраты									5 052,16
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					52,88
		ФОТ									4 402,13
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 270,07
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 245,09
		Всего по позиции							23 240,40		11 620,20
9	ГЭСНм08-02-145-02	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	1	1	1					
		Объем=100 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	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			10,7406					3 286,84
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,63	1,62	10,7406			306,02		3 286,84
	2 ЭМ										708,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,648					237,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,62	0,324			1 520,12		492,52
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,62	0,324			420,48		136,24
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	1,51	1,62	2,4462	1,75	1,4	2,45		5,99
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	1,51	1,62	2,4462	8,84	1,34	11,85		28,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,62	0,324			559,71		181,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,62	0,324			313,02		101,42
		4 М									812,75
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,96		0,96	37,71	1,58	59,58		57,20
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,5	931,11	1,61	1 499,09		749,55
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,00006	82 698,14	1,21	100 064,75		6,00
		Итого прямые затраты									5 046,10
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					40,58
		ФОТ									3 524,50
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 418,77
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 797,50
		Всего по позиции							10 302,95		10 302,95
10	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(50+500+50+200) / 100	100 м	8	1	8					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: 557/нр прил.8 табл.2 п.1.2 - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 07.07.2022 № 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 557/нр прил.8 табл.2 п.5 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			182,4768					55 841,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,62	182,4768			306,02		55 841,55
		2 ЭМ									6 009,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,184					1 901,23
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,62	2,592			1 520,12		3 940,15
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,62	2,592			420,48		1 089,88
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	1,62	43,2864	1,75	1,4	2,45		106,05
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	1,62	43,2864	8,84	1,34	11,85		512,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,62	2,592			559,71		1 450,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,62	2,592			313,02		811,35
		4 М									4 257,12
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		1,96	37,71	1,58	59,58		116,78
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00496	99 190,96	1,15	114 069,60		565,79
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		2	931,11	1,61	1 499,09		2 998,18
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00576	82 698,14	1,21	100 064,75		576,37
		Итого прямые затраты									68 009,81
10.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					689,40
		ФОТ									57 742,78
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					56 010,50
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					29 448,82
		Всего по позиции							19 269,82		154 158,53
11	ГЭСНм08-02-145-01	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(50+900) / 100	100 м	9,5	1	9,5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	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			90,1854					27 598,54
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,86	1,62	90,1854			306,02		27 598,54
	2 ЭМ										6 703,23
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			6,156					2 257,72
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2	1,62	3,078			1 520,12		4 678,93
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,62	3,078			420,48		1 294,24
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.час	1,37	1,62	21,0843	1,75	1,4	2,45		51,66
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.час	1,37	1,62	21,0843	8,84	1,34	11,85		249,85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2	1,62	3,078			559,71		1 722,79
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,62	3,078			313,02		963,48
	4 М										7 721,09
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,96		9,12	37,71	1,58	59,58		543,37
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,5		4,75	931,11	1,61	1 499,09		7 120,68
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00006		0,00057	82 698,14	1,21	100 064,75		57,04
	Итого прямые затраты										44 280,58
11.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					340,72
		ФОТ									29 856,26
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					28 960,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15 226,69
	Всего по позиции										9 348,27
12	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,5	1	1,5					
		Объем=(50+100) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	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			24,1056					7 376,80
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	9,92	1,62	24,1056			306,02		7 376,80
	2 ЭМ										1 094,20
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,972					356,48
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2	1,62	0,486			1 520,12		738,78
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,62	0,486			420,48		204,35
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.час	2,4	1,62	5,832	1,75	1,4	2,45		14,29
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.час	2,4	1,62	5,832	8,84	1,34	11,85		69,11
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2	1,62	0,486			559,71		272,02
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,62	0,486			313,02		152,13
	4 М										1 141,91
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,096		0,144	37,71	1,58	59,58		8,58
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,5		0,75	931,11	1,61	1 499,09		1 124,32
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123		т	0,00006		0,00009	82 698,14	1,21	100 064,75		9,01
	Итого прямые затраты										9 969,39
12.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					91,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									7 733,28
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 501,28
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 943,97
		Всего по позиции							14 337,14		21 505,71
13	ГЭСНм08-02-165-01	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 Объем=4+4	шт	8	1	8					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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			52,3584					16 022,72
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,04	1,62	52,3584			306,02		16 022,72
		2 ЭМ									74 807,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			38,4912					16 184,78
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.час	2,97	1,62	38,4912	1 472,34	1,32		1 943,49	74 807,26
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,97	1,62	38,4912				420,48	16 184,78
		4 М									425,27
		01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,0004		0,0032	116 448,72	1,09		126 929,10	406,17
		01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,00008	81 827,20	1,17		95 737,82	7,66
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,192	37,71	1,58		59,58	11,44
		Итого прямые затраты									107 440,03
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					197,81
		ФОТ									32 207,50
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					31 241,28
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					16 425,83
		Всего по позиции							19 413,12		155 304,95
14	ГЭСНм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 Объем=120 / 100	100 шт	1,2	1	1,2					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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			30,0348					9 682,32
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	15,45	1,62	30,0348			322,37		9 682,32
		2 ЭМ									40,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03888					14,26
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,62	0,01944			1 520,12		29,55
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,62	0,01944				420,48	8,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,62	0,01944				559,71	10,88
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,62	0,01944				313,02	6,09
		4 М									1 541,86
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,1		0,12	150,04	1,5		225,06	27,01
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,02		0,024	187,38	0,94		176,14	4,23
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	16,67		20,004	5,87	1,17		6,87	137,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1		1,2	37,71	1,58	59,58	71,50	
		01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,01		0,012	395,65	1,61	637,00	7,64	
		10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,08		0,096	931,11	1,61	1 499,09	143,91	
		14.4.03.17-0101	Лак КФ-965	т	0,0001		0,00012	308 849,70	1,14	352 088,66	42,25	
		25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02		1,224	655,90	1,38	905,14	1 107,89	
		Итого прямые затраты									11 278,87	
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					119,53	
		ФОТ									9 696,58	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					9 405,68	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 945,26	
		Всего по позиции									21 457,78	25 749,34
15	ГЭСНм08-03-574-03	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2	100 шт	0,32	1	0,32						
		Объем=(8*4) / 100										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	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			17,361216					5 596,74	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	33,49	1,62	17,361216			322,37		5 596,74	
		2 ЭМ									128,50	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,020736					7,61	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	1,62	0,010368			1 520,12		15,76	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,62	0,010368			420,48		4,36	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,62	0,010368			559,71		5,80	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,62	0,010368			313,02		3,25	
		91.21.16-012 Прессы гидравлические с электроприводом	маш.час	12,36	1,62	6,407424	12,74	1,31	16,69		106,94	
		4 М									841,59	
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,15		0,048	150,04	1,5	225,06		10,80	
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,06		0,0192	187,38	0,94	176,14		3,38	
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	50		16	5,87	1,17	6,87		109,92	
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1,5		0,48	37,71	1,58	59,58		28,60	
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,54		1,7728	174,93	1,14	199,42		353,53	
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,03		0,0096	395,65	1,61	637,00		6,12	
		14.4.03.17-0101 Лак КФ-965	т	0,0003		0,000096	308 849,70	1,14	352 088,66		33,80	
		25.2.01.01-0001 Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02		0,3264	655,90	1,38	905,14		295,44	
		Итого прямые затраты									6 574,44	
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					69,10	
		ФОТ									5 604,35	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 436,22	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 858,22	
		Всего по позиции									46 681,19	14 937,98
		Итого по разделу 2 Монтажные работы :										
		Итого прямые затраты (справочно)										331 478,84
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										158 334,12
		Эксплуатация машин										115 333,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									29 862,26
		Материалы									27 948,98
		Монтажные работы									610 009,51
		в том числе:									
		оплата труда									158 334,12
		эксплуатация машин и механизмов									115 333,48
		оплата труда машинистов (Отм)									29 862,26
		материалы									27 948,98
		накладные расходы									182 550,50
		сметная прибыль									95 980,17
		Итого ФОТ (справочно)									188 196,38
		Итого накладные расходы (справочно)									182 550,50
		Итого сметная прибыль (справочно)									95 980,17
		Итого по разделу 2 Монтажные работы									610 009,51
		Справочно									
		затраты труда рабочих					510,586416				
		затраты труда машинистов					75,784896				
Раздел 3. Оборудование											
16		Комплект нетипового шкаф защит трансформатора Т-1, Т-2 ОПУ ПС	шт	2	1	2			23 131 095,31		46 262 190,62
О		Теплоход									
		Всего по позиции									46 262 190,62
17		Комплект нетипового шкаф центральной сигнализации ОПУ ПС	шт	1	1	1			21 928 890,67		21 928 890,67
О		Теплоход									
		Всего по позиции									21 928 890,67
18		Комплект нетипового шкафа СОПТ ОПУ ПС Теплоход	шт	3	1	3			5 196 652,64		15 589 957,92
О											
		Всего по позиции									15 589 957,92
19		Комплект шкафа защит вводов и СВ 6 кВ ОПУ ПС Теплоход	шт	1	1	1			5 950 416,04		5 950 416,04
О											
		Всего по позиции									5 950 416,04
20		Комплект шкафа оперативной блокировки ОПУ ПС Теплоход	шт	1	1	1			5 319 113,83		5 319 113,83
О											
		Всего по позиции									5 319 113,83
21		Комплект нетиповго шкафа РПН ОПУ ПС Теплоход	шт	1	1	1			9 621 771,10		9 621 771,10
О											
		Всего по позиции									9 621 771,10
22		Комплект шкафа собственных нужд переменного тока 0,4 кВ ОПУ ПС	шт	3	1	3			3 435 805,41		10 307 416,23
О		Теплоход									
		Всего по позиции									10 307 416,23
23		Комплект контрольных и силовых кабелей, аппаратов и материалов для реконструкции ОПУ ПС Теплоход	шт	1	1	1			1 545 421,18		1 545 421,18
		Всего по позиции									1 545 421,18
		Итого по разделу 3 Оборудование :									
		Итого прямые затраты (справочно)									1 545 421,18
		в том числе:									
		Материалы									1 545 421,18
		Монтажные работы									1 545 421,18
		в том числе:									
		материалы									1 545 421,18
		Оборудование									114 979 756,41
		Технологическое оборудование									114 979 756,41
		Итого по разделу 3 Оборудование									116 525 177,59</

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									114 979 756,41
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 205 730,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									464 942,19
		Эксплуатация машин									131 300,48
		Оплата труда машинистов (Отм)									35 152,43
		Материалы									1 574 335,77
		Строительные работы									523 019,83
		в том числе:									
		оплата труда									228 392,94
		накладные расходы									203 269,71
		сметная прибыль									91 357,18
		Монтажные работы									2 379 456,43
		в том числе:									
		оплата труда									236 549,25
		эксплуатация машин и механизмов									131 300,48
		оплата труда машинистов (Отм)									35 152,43
		материалы									1 574 335,77
		накладные расходы									263 550,63
		сметная прибыль									138 567,87
		Оборудование									114 979 756,41
		Технологическое оборудование									114 979 756,41
		Всего ФОТ (справочно)									500 094,62
		Всего накладные расходы (справочно)									466 820,34
		Всего сметная прибыль (справочно)									229 925,05
		ВСЕГО по смете									117 882 232,67
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									1 545 421,18
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									114 979 756,41
		затраты труда рабочих					1676,124576				
		затраты труда машинистов					90,209376				

Составил: _____

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

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

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

Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

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

Сплит-форма 1 кв. 2024 года Нижегородская область

52. Нижегородская область

Реконструкция ОПУ ПС "Теплоход"

(наименование стройки)

Реконструкция ОПУ ПС "Теплоход"

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-01-01

Пусконаладочные 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	5 935,98 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	5 935,98 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	2 826,66 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	6 678,76 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	

№ 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. Пусконаладочные работы											
ШСН											
1	ГЭСНп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	15	1	15					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			28,08					8 592,90
2-100-04 Рабочий 4 разряда			чел.-ч	0,9	1,04	14,04			313,02		4 394,80
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	0,9	1,04	14,04			299,01		4 198,10
Итого прямые затраты											8 592,90
ФОТ											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					6 358,75
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					3 093,44
Всего по позиции									1 203,01		18 045,09
2	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	15	1	15					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			25,272					9 960,30
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	0,65	1,04	10,14			299,01		3 031,96
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	0,97	1,04	15,132			457,86		6 928,34
Итого прямые затраты											9 960,30
ФОТ											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					7 370,62
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					3 585,71
Всего по позиции									1 394,44		20 916,63
3	ГЭСНп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2	1	2					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			27,04					10 403,43
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	5,2	1,04	10,816			299,01		3 234,09
3-200-01 Инженер I категории			чел.-ч	1,3	1,04	2,704			502,24		1 358,06
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	2,6	1,04	5,408			457,86		2 476,11
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	3,9	1,04	8,112			411,14		3 335,17
Итого прямые затраты											10 403,43
ФОТ											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					7 698,54
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					3 745,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							10 923,60		21 847,20
4	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,4296					9 267,48
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,04	9,776			331,71		3 242,80
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,04	14,6536			411,14		6 024,68
		Итого прямые затраты									9 267,48
		ФОТ									9 267,48
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 857,94
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 336,29
		Всего по позиции							19 461,71		19 461,71
5	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,03	1	0,03					
		Объем=3 / 100									
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,404352					168,13
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	0,202176			420,48		85,01
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	0,202176			411,14		83,12
		Итого прямые затраты									168,13
		ФОТ									168,13
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					124,42
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					60,53
		Всего по позиции							11 769,33		353,08
СОПТ											
6	ГЭСНп01-06-011-04	Устройство комплектное для питания цепей защиты, управления и сигнализации от встроенной аккумуляторной батареи с устройством автоматического подзаряда и питания электромагнитных приводов от выпрямителей	шт	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,1168					34 094,27
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	23,98	1,04	24,9392			299,01		7 457,07
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	55,94	1,04	58,1776			457,86		26 637,20
		Итого прямые затраты									34 094,27
		ФОТ									34 094,27
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					25 229,76
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					12 273,94
		Всего по позиции							71 597,97		71 597,97
7	ГЭСНп01-05-015-01	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,7152					8 927,99
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	20,88	1,04	21,7152			411,14		8 927,99
		Итого прямые затраты									8 927,99
		ФОТ									8 927,99
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 606,71
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 214,08
		Всего по позиции							18 748,78		18 748,78
8	ГЭСНп01-06-001-01	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	система	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,464					9 214,85
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	6,48	1,04	6,7392			299,01		2 015,09
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	15,12	1,04	15,7248			457,86		7 199,76
		Итого прямые затраты									9 214,85
		ФОТ									9 214,85
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 818,99
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 317,35
		Всего по позиции							19 351,19		19 351,19
9	ГЭСНп01-10-010-01	Схема контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	схема	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,0544					1 851,83
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,94	1,04	2,0176			299,01		603,28
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,92	1,04	3,0368			411,14		1 248,55
		Итого прямые затраты									1 851,83
		ФОТ									1 851,83
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 370,35
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					666,66
		Всего по позиции							3 888,84		3 888,84
10	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6	1	6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,112					2 482,39
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,65	1,04	4,056			313,02		1 269,61
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,04	4,056			299,01		1 212,78
		Итого прямые затраты									2 482,39
		ФОТ									2 482,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 836,97
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					893,66
		Всего по позиции							868,84		5 213,02
11	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	6	1	6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,1088					3 984,12
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,04	4,056			299,01		1 212,78
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,04	6,0528			457,86		2 771,34
		Итого прямые затраты									3 984,12
		ФОТ									3 984,12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 948,25
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 434,28
		Всего по позиции							1 394,44		8 366,65
12	ГЭСНп01-06-022-02	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,7344					2 978,87
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,68	1,04	4,8672			313,02		1 523,53
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	4,68	1,04	4,8672			299,01		1 455,34
		Итого прямые затраты									2 978,87
		ФОТ									2 978,87
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 204,36
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 072,39
		Всего по позиции							6 255,62		6 255,62
13	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,4296					9 267,48
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,04	9,776			331,71		3 242,80
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,04	14,6536			411,14		6 024,68
		Итого прямые затраты									9 267,48
		ФОТ									9 267,48
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 857,94
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 336,29
		Всего по позиции							19 461,71		19 461,71
14	ГЭСНп01-13-021-02	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (Опробование совместной работы СОПТ)	компл	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			300,7368					140 083,02
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	173,5	1,04	180,44			502,24		90 624,19
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	115,67	1,04	120,2968			411,14		49 458,83
		Итого прямые затраты									140 083,02
		ФОТ									140 083,02
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					103 661,43
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					50 429,89
		Всего по позиции							294 174,34		294 174,34
15	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,03	1	0,03					
		Объем=3 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,404352					168,13
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,04	0,202176			420,48		85,01
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,04	0,202176			411,14		83,12
		Итого прямые затраты									168,13
		ФОТ									168,13
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					124,42
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					60,53
		Всего по позиции							11 769,33		353,08
Шкаф ЦС											
16	ГЭСНп01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,9616					9 829,50
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	6,91	1,04	7,1864			299,01		2 148,81
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	16,13	1,04	16,7752			457,86		7 680,69
		Итого прямые затраты									9 829,50
		ФОТ									9 829,50
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					7 273,83
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 538,62
		Всего по позиции							20 641,95		20 641,95
17	ГЭСНп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,52					5 201,71
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	5,2	1,04	5,408			299,01		1 617,05
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	1,3	1,04	1,352			502,24		679,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	2,6	1,04	2,704			457,86		1 238,05
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	3,9	1,04	4,056			411,14		1 667,58
		Итого прямые затраты									5 201,71
		ФОТ									5 201,71
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 849,27
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 872,62
		Всего по позиции							10 923,60		10 923,60
18	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (аварийная, предупредительная по стороне ВН)	участок	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,8592					18 534,95
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,04	19,552			331,71		6 485,59
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,04	29,3072			411,14		12 049,36
		Итого прямые затраты									18 534,95
		ФОТ									18 534,95
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					13 715,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 672,58
		Всего по позиции							19 461,70		38 923,39
19	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (аварийная, предупредительная по стороне НН)	участок	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,8592					18 534,95
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,04	19,552			331,71		6 485,59
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,04	29,3072			411,14		12 049,36
		Итого прямые затраты									18 534,95
		ФОТ									18 534,95
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					13 715,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 672,58
		Всего по позиции							19 461,70		38 923,39
20	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	40	1	40					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			41,6					15 781,70
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,4	1,04	16,64			331,71		5 519,65
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,6	1,04	24,96			411,14		10 262,05
		Итого прямые затраты									15 781,70
		ФОТ									15 781,70
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					11 678,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 681,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									828,54		33 141,57
21	ГЭСНп01-13-021-02	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 10 шт. (опробование работы системы сигнализации)	компл	1	1	1					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			300,7368					140 083,02
3-200-01 Инженер I категории			чел.-ч	173,5	1,04	180,44			502,24		90 624,19
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	115,67	1,04	120,2968			411,14		49 458,83
Итого прямые затраты											140 083,02
ФОТ											140 083,02
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					103 661,43
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					50 429,89
Всего по позиции									294 174,34		294 174,34
22	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,01	1	0,01					
Объем=1 / 100											
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			0,134784					56,05
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			420,48		28,34
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			411,14		27,71
Итого прямые затраты											56,05
ФОТ											56,05
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					41,48
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					20,18
Всего по позиции									11 771,00		117,71
Шкаф защит трансформатора (2 шт)											
23	ГЭСНп01-04-016-04	Терминал максимальной токовой защиты генератора и трансформатора: REG 216 (3 комплекта- А01, А02, А03) Объем=2*3	компл	6	1	6					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			2695,68					1 108 301,88
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	432	1,04	2695,68			411,14		1 108 301,88
Итого прямые затраты											1 108 301,88
ФОТ											1 108 301,88
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					820 143,39
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					398 988,68
Всего по позиции									387 905,66		2 327 433,95
24	ГЭСНп01-04-010-01	Максимальная токовая защита	компл	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			359,424					147 437,52
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	51,84	1,04	107,8272			299,01		32 241,41
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	120,96	1,04	251,5968			457,86		115 196,11
		Итого прямые затраты									147 437,52
		ФОТ									147 437,52
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					109 103,76
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					53 077,51
		Всего по позиции							154 809,40		309 618,79
25	ГЭСНп01-04-012-01	Двухфазная токовая отсечка	компл	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,9616					9 827,85
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	3,46	1,04	7,1968			299,01		2 151,92
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	8,06	1,04	16,7648			457,86		7 675,93
		Итого прямые затраты									9 827,85
		ФОТ									9 827,85
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					7 272,61
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 538,03
		Всего по позиции							10 319,25		20 638,49
26	ГЭСНп01-04-017-10	Защита дифференциальная токовая	компл	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			179,712					73 718,77
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	25,92	1,04	53,9136			299,01		16 120,71
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	60,48	1,04	125,7984			457,86		57 598,06
		Итого прямые затраты									73 718,77
		ФОТ									73 718,77
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					54 551,89
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					26 538,76
		Всего по позиции							77 404,71		154 809,42
27	ГЭСНп01-04-051-02	Защита минимального напряжения	компл	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,952					13 713,82
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	14,4	1,04	29,952			457,86		13 713,82
		Итого прямые затраты									13 713,82
		ФОТ									13 713,82
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					10 148,23
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					4 936,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всего по позиции	14 399,52								28 799,03	
28	ГЭСНп01-04-048-03	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ)	компл	2	1	2						
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				345,9456						158 394,65
3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	166,32		1,04	345,9456	457,86					158 394,65
		Итого прямые затраты									158 394,65	
		ФОТ									158 394,65	
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74			74						117 212,04
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36			36						57 022,07
		Всего по позиции	166 314,38								332 628,76	
29	ГЭСНп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2	1	2						
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				27,04						10 403,43
3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	5,2		1,04	10,816	299,01					3 234,09
3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	1,3		1,04	2,704	502,24					1 358,06
3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	2,6		1,04	5,408	457,86					2 476,11
3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	3,9		1,04	8,112	411,14					3 335,17
		Итого прямые затраты									10 403,43	
		ФОТ									10 403,43	
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74			74						7 698,54
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36			36						3 745,23
		Всего по позиции	10 923,60								21 847,20	
30	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов (сигналы от срабатывания защит)	сигнал	24	1	24						
Объем=8*3												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				24,96						9 469,02
3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	0,4		1,04	9,984	331,71					3 311,79
3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,6		1,04	14,976	411,14					6 157,23
		Итого прямые затраты									9 469,02	
		ФОТ									9 469,02	
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74			74						7 007,07
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36			36						3 408,85
		Всего по позиции	828,54								19 884,94	
31	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	18	1	18						
Объем=3*6												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,3264					11 842,96
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,04	12,168			359,74		4 377,32
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,97	1,04	18,1584			411,14		7 465,64
		Итого прямые затраты									11 842,96
		ФОТ									11 842,96
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 763,79
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 263,47
		Всего по позиции							1 381,68		24 870,22
32	ГЭСНп01-13-011-01	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 2 шт. (опробование работы выкл-лей и разъед. по стороне ВН)	компл	3	1	3					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			272,9376					127 134,90
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	52,49	1,04	163,7688			502,24		82 251,24
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	34,99	1,04	109,1688			411,14		44 883,66
		Итого прямые затраты									127 134,90
		ФОТ									127 134,90
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					94 079,83
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					45 768,56
		Всего по позиции							88 994,43		266 983,29
33	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,269568					112,09
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	0,134784			420,48		56,67
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	0,134784			411,14		55,42
		Итого прямые затраты									112,09
		ФОТ									112,09
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					82,95
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					40,35
		Всего по позиции							11 769,50		235,39
34	ГЭСНп01-13-021-02	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 10 шт. (опробование срабатывания устройств по стороне ВН от действия защит тран-ра)	компл	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			601,4736					280 166,02
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	173,5	1,04	360,88			502,24		181 248,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	115,67	1,04	240,5936			411,14		98 917,65
		Итого прямые затраты									280 166,02
		ФОТ									280 166,02
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					207 322,85
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					100 859,77
		Всего по позиции							294 174,32		588 348,64
35	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,134784					56,05
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			420,48		28,34
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			411,14		27,71
		Итого прямые затраты									56,05
		ФОТ									56,05
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					41,48
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					20,18
		Всего по позиции							11 771,00		117,71
Шкаф РПН											
36	ГЭСНп01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			47,9232					19 659,00
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	6,91	1,04	14,3728			299,01		4 297,61
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	16,13	1,04	33,5504			457,86		15 361,39
		Итого прямые затраты									19 659,00
		ФОТ									19 659,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					14 547,66
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 077,24
		Всего по позиции							20 641,95		41 283,90
37	ГЭСНп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,04					10 403,43
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	5,2	1,04	10,816			299,01		3 234,09
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	1,3	1,04	2,704			502,24		1 358,06
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	2,6	1,04	5,408			457,86		2 476,11
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	3,9	1,04	8,112			411,14		3 335,17
		Итого прямые затраты									10 403,43
		ФОТ									10 403,43
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 698,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пр/774-083.0		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36				3 745,23
		Всего по позиции							10 923,60		21 847,20
38	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов		сигнал	2	1	2				
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				2,08				789,08
3-100-01 Техник I категории			чел.-ч	0,4		1,04	0,832		331,71		275,98
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,6		1,04	1,248		411,14		513,10
Итого прямые затраты											789,08
ФОТ											789,08
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74			74				583,92
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36			36				284,07
		Всего по позиции							828,54		1 657,07
39	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами		100 измерений	0,01	1	0,01				
Объем=1 / 100											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				0,134784				56,05
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч	6,48		1,04	0,067392		420,48		28,34
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	6,48		1,04	0,067392		411,14		27,71
Итого прямые затраты											56,05
ФОТ											56,05
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74			74				41,48
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36			36				20,18
		Всего по позиции							11 771,00		117,71
Шкаф защит вводов и СВ 6 кВ											
40	ГЭСНп01-04-034-02	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC - 800		компл	3	1	3				
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				186,4512				80 927,17
3-100-01 Техник I категории			чел.-ч	23,9		1,04	74,568		331,71		24 734,95
3-200-01 Инженер I категории			чел.-ч	35,86		1,04	111,8832		502,24		56 192,22
Итого прямые затраты											80 927,17
ФОТ											80 927,17
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74			74				59 886,11
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36			36				29 133,78
		Всего по позиции							56 649,02		169 947,06
41	ГЭСНп01-04-010-01	Максимальная токовая защита		компл	3	1	3				
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4		Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			539,136					221 156,29
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	51,84	1,04	161,7408			299,01		48 362,12
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	120,96	1,04	377,3952			457,86		172 794,17
		Итого прямые затраты									221 156,29
		ФОТ									221 156,29
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					163 655,65
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					79 616,26
		Всего по позиции								154 809,40	464 428,20
42	ГЭСНп01-04-012-01	Двухфазная токовая отсечка	компл	3	1	3					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,9424					14 741,77
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	3,46	1,04	10,7952			299,01		3 227,87
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	8,06	1,04	25,1472			457,86		11 513,90
		Итого прямые затраты									14 741,77
		ФОТ									14 741,77
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 908,91
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 307,04
		Всего по позиции								10 319,24	30 957,72
43	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,134784					56,05
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			420,48		28,34
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			411,14		27,71
		Итого прямые затраты									56,05
		ФОТ									56,05
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					41,48
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					20,18
		Всего по позиции								11 771,00	117,71
Шкаф оперативной блокировки											
44	ГЭСНп01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,9616					9 829,50
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	6,91	1,04	7,1864			299,01		2 148,81
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	16,13	1,04	16,7752			457,86		7 680,69
		Итого прямые затраты									9 829,50
		ФОТ									9 829,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 273,83
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 538,62
		Всего по позиции							20 641,95		20 641,95
45	ГЭСНп01-09-010-03	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 10	шт	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,04					10 403,43
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	5,2	1,04	10,816			299,01		3 234,09
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	1,3	1,04	2,704			502,24		1 358,06
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	2,6	1,04	5,408			457,86		2 476,11
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	3,9	1,04	8,112			411,14		3 335,17
		Итого прямые затраты									10 403,43
		ФОТ									10 403,43
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 698,54
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 745,23
		Всего по позиции							10 923,60		21 847,20
46	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	10	1	10					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,4					3 945,42
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,4	1,04	4,16			331,71		1 379,91
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,6	1,04	6,24			411,14		2 565,51
		Итого прямые затраты									3 945,42
		ФОТ									3 945,42
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 919,61
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 420,35
		Всего по позиции							828,54		8 285,38
47	ГЭСНп01-06-022-02	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,7344					2 978,87
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,68	1,04	4,8672			313,02		1 523,53
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	4,68	1,04	4,8672			299,01		1 455,34
		Итого прямые затраты									2 978,87
		ФОТ									2 978,87
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 204,36
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 072,39
		Всего по позиции							6 255,62		6 255,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
48	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами Объем=1 / 100 Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) 2-100-06 Рабочий 6 разряда 3-200-03 Инженер III категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	100 измерений	0,01	1	0,01						
			чел.-ч			0,134784					56,05	
			чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			420,48		28,34	
			чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			411,14		27,71	
											56,05	
											56,05	
				%	74	74					41,48	
				%	36	36					20,18	
									11 771,00		117,71	
КП												
49	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (контр.кабель) Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) 2-100-06 Рабочий 6 разряда 3-200-03 Инженер III категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	шт	20	1	20						
			чел.-ч			6,656					2 767,63	
			чел.-ч	0,16	1,04	3,328			420,48		1 399,36	
			чел.-ч	0,16	1,04	3,328			411,14		1 368,27	
											2 767,63	
											2 767,63	
				%	74	74					2 048,05	
				%	36	36					996,35	
									290,60		5 812,03	
50	ГЭСНп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ Объем=10*3 Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) 2-100-04 Рабочий 4 разряда 3-200-03 Инженер III категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	испытание	30	1	30						
			чел.-ч			75,816					28 201,49	
			чел.-ч	0,97	1,04	30,264			313,02		9 473,24	
			чел.-ч	1,46	1,04	45,552			411,14		18 728,25	
											28 201,49	
											28 201,49	
				%	74	74					20 869,10	
				%	36	36					10 152,54	
									1 974,10		59 223,13	
51	ГЭСНп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	30	1	30						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Объем=3*10											
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1	ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,584					10 638,08
2-100-06	Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,04	12,792			420,48		5 378,78
3-200-03	Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,04	12,792			411,14		5 259,30
Итого прямые затраты											10 638,08
ФОТ											10 638,08
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					7 872,18
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					3 829,71
Всего по позиции									744,67		22 339,97
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											2 826 655,34
в том числе:											
Оплата труда рабочих											2 826 655,34
Прочие затраты											5 935 976,25
Пусконаладочные работы											5 935 976,25
в том числе:											
оплата труда											2 826 655,34
накладные расходы											2 091 724,97
сметная прибыль											1 017 595,94
Всего ФОТ (справочно)											2 826 655,34
Всего накладные расходы (справочно)											2 091 724,97
Всего сметная прибыль (справочно)											1 017 595,94
ВСЕГО по смете											5 935 976,25
Справочно											
затраты труда рабочих						6678,760192					

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)

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

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

СМЕТА № 12-01-01

на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция ОПУ ПС "Теплоход". Разработка проекта

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

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

Итого по расчету: 2 997 315,09 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. Разработка рабочей документации				
1	Системы оперативного постоянного тока, системы собственных нужд переменного тока для энергообъектов напряжением 110-330 кВ, типовая схема распределительного устройства: мостик с тремя выключателями (ЩСН), 1(объект)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.9 п.1 (СБЦП24-9-1-1)	135000*1 А*Х	135 000,00

1	2	3	4	5
2	Релейная защита: ПС 110-220 кВ со схемой РУ в виде 2 блоков с выключателями и ремонтной перемычкой (защита трансформаторов, РПН), 1(объект)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.8 п.2-1 (СБЦП24-8-2-1) <i>Защита трансформаторов и автотрансформаторов с высшим напряжением 35–1150 кВ;</i> <i>При использовании аппаратуры на микропроцессорной технике</i>	(180000*1)*0,38*2 (A*X)*K1*K2 <i>K1=0,38 Таб.26;</i> <i>K2=2 п.3.1.3.1</i>	136 800,00
3	Релейная защита: ПС 110-220 кВ со схемой РУ в виде 2 блоков с выключателями и ремонтной перемычкой (защита вводов и СВ 6 кВ), 1(объект)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.8 п.2-1 (СБЦП24-8-2-1) <i>Защита присоединений 6–35 кВ;</i> <i>При использовании аппаратуры на микропроцессорной технике</i>	(180000*1)*0,1*2 (A*X)*K1*K2 <i>K1=0,1 Таб.26;</i> <i>K2=2 п.3.1.3.1</i>	36 000,00
4	Вторичные соединения устройств противоаварийной и системной автоматики, приема и передачи сигналов с использованием: нетиповых панелей (прим. - шкаф ЦС), 1(1 нетиповая панель)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.15 п.1 (СБЦП24-15-1)	19240*1 A*X	19 240,00
5	Оперативная блокировка разъединителей РУ 110–750 кВ с электродвигательными приводами, 2(1 присоединение)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.14 п.7 (СБЦП24-14-7)	4070+1440*2 A+B*X	6 950,00
6	Системы оперативного постоянного тока, системы собственных нужд переменного тока для энергообъектов напряжением 110-330 кВ, типовая схема распределительного устройства: мостик с тремя выключателями (СОПТ), 1(объект)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.9 п.1 (СБЦП24-9-1-1)	135000*1 A*X	135 000,00
Итого по разделу 1 Разработка рабочей документации				
	Итого Поз. 1-6			468 990,00
	Всего с учетом "При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 K=1,1"			515 889,00
	Всего с учетом "1 кв 2024 (ПР), Письмо Минстроя России от 07.03.2024 №13023-ИФ/09, прил.4, к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года 5,8100"			2 997 315,09
	Итого по разделу 1 Разработка рабочей документации			2 997 315,09
	ВСЕГО по смете			
	Итого Поз. 1-6			468 990,00

1	2	3	4	5
	Всего с учетом "При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 К=1,1"			515 889,00
	Всего с учетом "1 кв 2024 (ПР), Письмо Минстроя России от 07.03.2024 №13023-ИФ/09, прил.4, к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года 5,8100"			2 997 315,09
	ВСЕГО по смете			2 997 315,09

Главный инженер проекта _____

Начальник отдела _____

Составил _____

Проверил _____