

Заказчик _____ ООО "Зефс-Энерго"
(наименование организации)

"Утвержден" " ____ " _____ 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 60 110,34 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № 1

Реконструкция системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ)
(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		1 302,11	45 792,53		47 094,64
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"			1 302,11	45 792,53		47 094,64
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7			1 302,11	45 792,53		47 094,64
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8			1 302,11	45 792,53		47 094,64
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	09-01-01	Пусконаладочные работы				1 335,93	1 335,93
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					1 335,93	1 335,93
	Итого по Главам 1-9			1 302,11	45 792,53	1 335,93	48 430,57
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				1 661,38	1 661,38

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"					1 661,38	1 661,38
	Итого по Главам 1-12			1 302,11	45 792,53	2 997,31	50 091,95
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"			1 302,11	45 792,53	2 997,31	50 091,95
Налоги и обязательные платежи							
4	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%		260,42	9 158,51	599,46	10 018,39
	Итого "Налоги и обязательные платежи"			260,42	9 158,51	599,46	10 018,39
	Итого по сводному расчету			1 562,53	54 951,04	3 596,77	60 110,34

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 системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ)

№ 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	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (демонтаж ЩУ)	м	2		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 ЩСН, ШОТ)	м	1,2			0,6*2
3	3	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (демонтаж)	м	4000			
Раздел 2. Монтажные работы							
4	4	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (ЩУ)	м	2			
5	5	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (ЩСН, ШОТ)	м	1,2			0,6*2
6	6	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	4000			
7	7	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	м	400			
8	8	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	шт	200			
9	9	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	10			
Раздел 3. Оборудование							
10	10	Комплект оборудования щита управления для ПС-13	шт	1			
11	11	Комплект щита собственных нужд для ПС-13	шт	1			
12	12	Комплект оборудования шкафа оперативного тока для ПС-13	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Усложняющие условия:

1. 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. 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

Монтажные работы

Реконструкция системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ)

№ 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						
ЩУ, ЩСН						
1	1	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов: до 100	схема	1		
2	2	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	15		
3	3	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	15		
4	4	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) - аварийная, предупредительная	участок	2		
5	5	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	50		
6	6	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (Опробование совместной работы системы)	компл	1		
ШОТ						
7	7	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		
8	8	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1		
9	9	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	система	1		

1	2	3	4	5	6	7	
10	10	Схема контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	схема	1			
11	11	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6			
12	12	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	6			
13	13	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1			
14	14	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1			
15	15	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (Опробование совместной работы СОПТ)	компл	1			
кп							
16	16	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			
17	17	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	45			15*3
18	18	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	3			1+1+1
19	19	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	45			3*15

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 системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ)».

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%.

Сведения об особых условиях труда

1. Принят К=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 К=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 К=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, пульты),

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. – 1,37 (к уровню цен по состоянию на 01.01.2021).

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 системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ)
	(наименование стройки)
	Реконструкция системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ)
	(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		47 094,64 тыс.руб.	
в том числе:			
строительных работ	0,00	тыс.руб.	
монтажных работ	1 302,11	тыс.руб.	
оборудования	45 792,53	тыс.руб.	
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	
		Средства на оплату труда рабочих	451,83 тыс.руб.
		Средства на оплату труда машинистов	33,05 тыс.руб.
		Нормативные затраты труда рабочих	1 471,94 чел.-ч.
		Нормативные затраты труда машинистов	97,79 чел.-ч.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,898128					329,39
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,77	0,486	0,449064			1 520,12		682,63
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	0,486	0,449064			420,48		188,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,77	0,486	0,449064			559,71		251,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,77	0,486	0,449064			313,02		140,57
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,9	0,486	1,10808			18,65		20,67
		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									2 252,27
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	11,95
		ФОТ									1 297,62
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 258,69
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					661,79
		Всего по позиции							3 487,25		4 184,70
3	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 (демонтаж)	100 м	40	1	40					
		Объем=4000 / 100									
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр 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 № 557/пр 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			273,7152					83 762,33
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	0,486	273,7152			306,02		83 762,33
		2 ЭМ									9 014,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,776					2 851,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,486	3,888			1 520,12		5 910,23
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,486	3,888			420,48		1 634,83
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	0,486	64,9296	1,75	1,4	2,45		159,08
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	0,486	64,9296	8,84	1,34	11,85		769,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,486	3,888			559,71		2 176,15
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,486	3,888			313,02		1 217,02
		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 Припой 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									95 629,06
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	1 034,10
		ФОТ									86 614,18
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					84 015,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП.Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					44 173,23
		Всего по позиции							5 621,30		224 852,14
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы :									
		Итого прямые затраты (справочно)									102 701,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									86 344,28
		Эксплуатация машин									11 560,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 730,22
		Материалы									1 065,97
		Монтажные работы									236 011,33
		в том числе:									
		оплата труда									86 344,28
		эксплуатация машин и механизмов									11 560,60
		оплата труда машинистов (Отм)									3 730,22
		материалы									1 065,97
		накладные расходы									87 372,26
		сметная прибыль									45 938,00
		Итого ФОТ (справочно)									90 074,50
		Итого накладные расходы (справочно)									87 372,26
		Итого сметная прибыль (справочно)									45 938,00
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы									236 011,33
		Справочно									
		затраты труда рабочих				281,72448					
		затраты труда машинистов				10,171008					
Раздел 2. Монтажные работы											
4	ГЭСНм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (ЩУ)	м	2	1	2					
	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/пр 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/пр 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			16,686					5 379,07
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	5,15	1,62	16,686			322,37		5 379,07
	2	ЭМ									5 303,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,9896					1 829,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,77	1,62	2,4948			1 520,12		3 792,40
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,62	2,4948			420,48		1 049,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,77	1,62	2,4948			559,71		1 396,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,77	1,62	2,4948			313,02		780,92
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,9	1,62	6,156			18,65		114,81
	4	М									535,66
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,3	155,63	1,01	157,19		47,16
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51		1,02	174,93	1,14	199,42		203,41
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0004		0,0008	70 310,45	0,92	64 685,61		51,75
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,15		0,3	79,88	1,38	110,23		33,07
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,2	944,69	1,06	1 001,37		200,27
		Итого прямые затраты									13 048,23
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					66,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									7 209,00
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 992,73
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 676,59
		Всего по позиции							11 891,98		23 783,96
5	ГЭСНм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (ЩСН, ШОТ) Объем=0,6*2	м	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			10,0116					3 227,44
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	5,15	1,62	10,0116			322,37		3 227,44
		2 ЭМ									3 182,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,99376					1 097,96
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,77	1,62	1,49688			1 520,12		2 275,44
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,62	1,49688			420,48		629,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,77	1,62	1,49688			559,71		837,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,77	1,62	1,49688			313,02		468,55
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,9	1,62	3,6936			18,65		68,89
		4 М									321,39
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,18	155,63	1,01	157,19		28,29
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51		0,612	174,93	1,14	199,42		122,05
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0004		0,00048	70 310,45	0,92	64 685,61		31,05
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,15		0,18	79,88	1,38	110,23		19,84
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,12	944,69	1,06	1 001,37		120,16
		Итого прямые затраты									7 828,94
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					39,85
		ФОТ									4 325,40
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 195,64
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 205,95
		Всего по позиции							11 891,98		14 270,38
6	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=4000 / 100	100 м	40	1	40					
		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			912,384					279 207,75
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,62	912,384			306,02		279 207,75
		2 ЭМ									30 049,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			25,92					9 506,16
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,62	12,96			1 520,12		19 700,76
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,62	12,96			420,48		5 449,42
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	1,62	216,432	1,75	1,4	2,45		530,26
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	1,62	216,432	8,84	1,34	11,85		2 564,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,62	12,96			559,71		7 253,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,62	12,96			313,02		4 056,74
		4 М									21 285,57
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		9,8	37,71	1,58	59,58		583,88
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,0248	99 190,96	1,15	114 069,60		2 828,93
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		10	931,11	1,61	1 499,09		14 990,90
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,0288	82 698,14	1,21	100 064,75		2 881,86
		Итого прямые затраты									340 049,06
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 447,01
		ФОТ									288 713,91
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					280 052,49
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					147 244,09
		Всего по позиции							19 269,82		770 792,65
7	ГЭСНм08-02-396-01	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м Объем=400 / 100	100 м	4	1	4					
	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			194,9184					59 648,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,08	1,62	194,9184			306,02		59 648,93
		2 ЭМ									8 361,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			53,6544					16 864,54
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,62	0,648			1 520,12		985,04
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,62	0,648			420,48		272,47
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	8,08	1,62	52,3584	104,99	1,22	128,09		6 706,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,08	1,62	52,3584			313,02		16 389,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,62	0,648			559,71		362,69
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,62	0,648			313,02		202,84
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54	1,62	16,4592			18,65		306,96
		4 М									6 511,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,3168		1,2672			7,11		9,01
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84		27,36	155,63	1,01	157,19		4 300,72
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		3,2	174,93	1,14	199,42		638,14
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4		1,6	41,71	1,15	47,97		76,75
		20.2.08.07-0033 Скобы У1078	100 шт	0,11		0,44	3 189,01	1,06	3 380,35		1 487,35
		Итого прямые затраты									91 386,72
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					736,41
		ФОТ									76 513,47
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					74 218,07
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					39 021,87
		Всего по позиции							51 340,77		205 363,07
8	ГЭСНм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 Объем=200 / 100	100 шт	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.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				50,058					16 137,20
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	15,45		1,62	50,058			322,37		16 137,20
	2 ЭМ										67,38
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0648					23,76
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		1,62	0,0324			1 520,12		49,25
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,62	0,0324			420,48		13,62
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		1,62	0,0324			559,71		18,13
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,62	0,0324			313,02		10,14
	4 М										2 569,77
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,1			0,2	150,04	1,5	225,06		45,01
	01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,02			0,04	187,38	0,94	176,14		7,05
	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			33,34	5,87	1,17	6,87		229,05
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1			2	37,71	1,58	59,58		119,16
	01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,01			0,02	395,65	1,61	637,00		12,74
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,08			0,16	931,11	1,61	1 499,09		239,85
	14.4.03.17-0101 Лак КФ-965	т	0,0001			0,0002	308 849,70	1,14	352 088,66		70,42
	25.2.01.01-0001 Бирки-окоцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02			2,04	655,90	1,38	905,14		1 846,49
		Итого прямые затраты									18 798,11
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					199,22
		ФОТ									16 160,96
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					15 676,13
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 242,09
		Всего по позиции							21 457,78		42 915,55
9	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	10	1	10					
	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				6,156					1 883,86
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,38		1,62	6,156			306,02		1 883,86
	4 М										4 276,95
	01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,00006			0,0006	305 052,55	1,08	329 456,75		197,67
	01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная	кг	0,15			1,5	92,95	1,17	108,75		163,13
	01.7.07.29-0221 Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72			7,2	490,01	1,11	543,91		3 916,15
		Итого прямые затраты									6 160,81
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,26
		ФОТ									1 883,86
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 827,34
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					960,77
		Всего по позиции							897,22		8 972,18

1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по разделу 2 Монтажные работы :											
Итого прямые затраты (справочно) 481 784,03											
в том числе:											
Оплата труда рабочих 365 484,25											
Эксплуатация машин 46 963,96											
Оплата труда машинистов (Отм) 29 322,35											
Материалы 40 013,47											
Монтажные работы 1 066 097,79											
в том числе:											
оплата труда 365 484,25											
эксплуатация машин и механизмов 46 963,96											
оплата труда машинистов (Отм) 29 322,35											
материалы 40 013,47											
накладные расходы 382 962,40											
сметная прибыль 201 351,36											
Итого ФОТ (справочно) 394 806,60											
Итого накладные расходы (справочно) 382 962,40											
Итого сметная прибыль (справочно) 201 351,36											
Итого по разделу 2 Монтажные работы 1 066 097,79											
Справочно											
затраты труда рабочих 1190,214											
затраты труда машинистов 87,62256											
Раздел 3. Оборудование											
10 О	ТКП	Комплект оборудования щита управления для ПС-13	шт	1	1	1			31 543 392,32		31 543 392,32
Всего по позиции 31 543 392,32											
11 О	ТКП	Комплект щита собственных нужд для ПС-13	шт	1	1	1			1 205 261,64		1 205 261,64
Всего по позиции 1 205 261,64											
12 О	ТКП	Комплект оборудования шкафа оперативного тока для ПС-13	шт	1	1	1			13 043 880,52		13 043 880,52
Всего по позиции 13 043 880,52											
Итого по разделу 3 Оборудование :											
Оборудование 45 792 534,48											
Технологическое оборудование 45 792 534,48											
Итого по разделу 3 Оборудование 45 792 534,48											
Справочно											
оборудование, отсутствующее в ФРСН 45 792 534,48											
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно) 584 485,10											
в том числе:											
Оплата труда рабочих 451 828,53											
Эксплуатация машин 58 524,56											
Оплата труда машинистов (Отм) 33 052,57											
Материалы 41 079,44											
Монтажные работы 1 302 109,12											
в том числе:											
оплата труда 451 828,53											
эксплуатация машин и механизмов 58 524,56											
оплата труда машинистов (Отм) 33 052,57											
материалы 41 079,44											
накладные расходы 470 334,66											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									247 289,36
		Оборудование									45 792 534,48
		Технологическое оборудование									45 792 534,48
		Всего ФОТ (справочно)									484 881,10
		Всего накладные расходы (справочно)									470 334,66
		Всего сметная прибыль (справочно)									247 289,36
		ВСЕГО по смете									47 094 643,60
		Справочно									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									45 792 534,48
		затраты труда рабочих					1471,93848				
		затраты труда машинистов					97,793568				

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.

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 системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ)
	(наименование стройки)
	Реконструкция системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ)
	(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	1 335,93 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	1 335,93 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	636,15 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 490,45 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	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. Пусконаладочные работы											
ЩУ, ЩСН											
1	ГЭСНп01-10-003-02	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов: до 100	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			195,4368					74 142,31
3-100-01 Техник I категории			чел.-ч	75,17	1,04	78,1768			331,71		25 932,03
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	112,75	1,04	117,26			411,14		48 210,28
Итого прямые затраты											74 142,31
ФОТ											74 142,31
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					54 865,31
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					26 691,23
Всего по позиции									155 698,85		155 698,85
2	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 № 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			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											8 592,90
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
3	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	15	1	15					
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			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											9 960,30
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) - аварийная, предупредительная 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) 3-100-01 Техник I категории 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	участок 2 1 2								
			чел.-ч			48,8592					18 534,95
			чел.-ч	9,4	1,04	19,552			331,71		6 485,59
			чел.-ч	14,09	1,04	29,3072			411,14		12 049,36
											18 534,95
											18 534,95
			%	74		74					13 715,86
			%	36		36					6 672,58
									19 461,70		38 923,39
5	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов 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) 3-100-01 Техник I категории 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	сигнал 50 1 50								
			чел.-ч			52					19 727,14
			чел.-ч	0,4	1,04	20,8			331,71		6 899,57
			чел.-ч	0,6	1,04	31,2			411,14		12 827,57
											19 727,14
											19 727,14
			%	74		74					14 598,08
			%	36		36					7 101,77
									828,54		41 426,99
6	ГЭСНп01-13-021-04	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (Опробование совместной работы системы) 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) 3-200-01 Инженер I категории 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	компл 1 1 1								
			чел.-ч			496,1736					231 117,29
			чел.-ч	286,25	1,04	297,7			502,24		149 516,85
			чел.-ч	190,84	1,04	198,4736			411,14		81 600,44
											231 117,29
											231 117,29
			%	74		74					171 026,79
			%	36		36					83 202,22
									485 346,30		485 346,30
ШОТ											
7	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 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	шт 1 1 1								

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			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
8	ГЭСНп01-05-015-01	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	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			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
9	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 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			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
10	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 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			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	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 № 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			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
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
12	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	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			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
13	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 № 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			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
14	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, 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			24,4296					9 267,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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
15	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					
	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
КЛ											
16	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)	шт	20	1	20					
	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			6,656					2 767,63
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	1,04	3,328			420,48		1 399,36
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	1,04	3,328			411,14		1 368,27
		Итого прямые затраты									2 767,63
		ФОТ									2 767,63
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 048,05
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					996,35
		Всего по позиции							290,60		5 812,03
17	ГЭСНп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	45	1	45					
		Объем=15*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			113,724					42 302,23
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,97	1,04	45,396			313,02		14 209,86
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	1,46	1,04	68,328			411,14		28 092,37

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div>Справочно</div> <div>затраты труда рабочих</div> <div>1490,453952</div>											

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.

СМETA № 12-01-01

на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция системы оперативного тока ПС-13 (замена ЩУ, ЩСН, ШОТ). Разработка проекта

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

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

Итого по расчету: 1 661 377,37 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: $(a+bx)*K_j$ 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	Сметная стоимость строительства в ценах по состоянию на 01.01.2021 года: 35 млн.руб., 37,65(млн. руб.)	НЗ_СИТО_ИО-3.19-3 <i>Объем строительно-монтажных работ по объекту строительства составляет от общей стоимости строительства менее 30%;</i>	$(4,2+(4,04-4,2)/(60-35))*(37,65-35))*0,7*(37,65*1000000/100)$ $(A1+(A2-A1)/(X2-X1)*(X-X1))*K1*K2$ $K1=0,7 \text{ 707пр п. 140;}$ $K2=376500$	1 102 440,19

1	2	3	4	5
	Пересчет стоимости строительства из цен 1 кв. 2024 года в цены на 01.01.2021 года. Индексы дефляторы (инвестиции в основной капитал) 2024-2023: 107,0 2023-2022: 114,6 2022-2021: 104,9 Итого индекс пересчета - $1,107 \cdot 1,146 \cdot 1,049 = 1,2863$ Стоимость стр-ва в ценах 1 кв. 2024 года: 48,43 млн без НДС $48,43 \text{ млн} / 1,2863 = 37,65 \text{ млн}$	Методика по приказу 707/пр от 01.10.2021		
	Итого по разделу 1 Разработка рабочей документации			
	Итого Поз. 1			1 102 440,19
	Всего с учетом "При определении стоимости проектных работ от стоимости реконструкции - до 1,3 К=1,1"			1 212 684,21
	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 01.01.2021 года 1,3700"			1 661 377,37
	Итого по разделу 1 Разработка рабочей документации			1 661 377,37
	ВСЕГО по смете			
	Итого Поз. 1			1 102 440,19
	Всего с учетом "При определении стоимости проектных работ от стоимости реконструкции - до 1,3 К=1,1"			1 212 684,21
	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 01.01.2021 года 1,3700"			1 661 377,37
	ВСЕГО по смете			1 661 377,37

Главный инженер проекта _____

Начальник отдела _____

Составил _____

Проверил _____