

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

"Утвержден" " ____ " _____ 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 42 270,29 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

Реконструкция системы оперативного тока ПС-10
(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	1,85	430,57	33 179,58		33 612
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1,85	430,57	33 179,58		33 612
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		1,85	430,57	33 179,58		33 612
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		1,85	430,57	33 179,58		33 612
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	09-01-01	Пусконаладочные работы				750,45	750,45
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					750,45	750,45
	Итого по Главам 1-9		1,85	430,57	33 179,58	750,45	34 362,45
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				862,79	862,79

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"					862,79	862,79
	Итого по Главам 1-12		1,85	430,57	33 179,58	1 613,24	35 225,24
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		1,85	430,57	33 179,58	1 613,24	35 225,24
Налоги и обязательные платежи							
4	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	0,37	86,11	6 635,92	322,65	7 045,05
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		0,37	86,11	6 635,92	322,65	7 045,05
	Итого по сводному расчету		2,22	516,68	39 815,5	1 935,89	42 270,29

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-10

№ 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 ШОТ, ВАЗП)	м	1,2		Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки	0,6*2
2	2	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 2 до 3 кг (демонтаж)	м	100			
Раздел 2. Монтажные работы							
3	3	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (ШОТ, ВАЗП)	м	1,2			0,6*2
4	4	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 2 до 3 кг	м	100			
5	5	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х35мк-660	м	100			
6	6	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	10			
7	7	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 1 кВ для 3-х жильных кабелей, с бумажной и пластмассовой изоляцией, в металлической оболочке, броне, сечение жил 35 мм2	шт	10			
8	8	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2	шт	50			
9	9	Металлические конструкции	т	0,01416			5,9*2,4/1000
10	10	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2	отверстий	5			
11	11	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	5			

1	2	3	4	5	6	7	
12	12	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 750 мл	шт	1			
Раздел 3. Оборудование							
13	13	Комплект оборудования шкафа с зарядно-выпрямительным устройством для ПС-10	шт	1			
14	14	Комплект оборудования выпрямительного агрегата зарядно-подзарядного для ПС-10	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 системы оперативного тока ПС-10

№ п/п	№ в ЛСП	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Пусконаладочные работы							
1	1	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			
2	2	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1			
3	3	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	система	1			
4	4	Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью: до 50 кВА	шт	1			
5	5	Тиристорный преобразователь нереверсивный напряжением до 1 кВ, ток: до 25 А	шт	1			
6	6	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	шт	1			
7	7	Схема контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	схема	1			
8	8	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6			
9	9	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	6			
10	10	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1			
11	11	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1			

1	2	3	4	5	6	7
12	12	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	15		5*3
13	13	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	2		$((1+1) / 100) * 100$
14	14	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	15		3*5
15	15	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (Опробование совместной работы системы)	компл	1		

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

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

" ____ " _____ 2024

Ведомость объёмов работ №2

Пусконаладочные работы

Реконструкция системы оперативного тока ПС-10

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Пусконаладочные работы							
1	1	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			
2	2	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1			
3	3	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	система	1			
4	4	Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью: до 50 кВА	шт	1			
5	5	Тиристорный преобразователь нереверсивный напряжением до 1 кВ, ток: до 25 А	шт	1			
6	6	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	шт	1			
7	7	Схема контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	схема	1			
8	8	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6			
9	9	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	6			
10	10	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1			
11	11	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1			

1	2	3	4	5	6	7
12	12	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	15		5*3
13	13	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	2		$((1+1) / 100) * 100$
14	14	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	15		3*5
15	15	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (Опробование совместной работы системы)	компл	1		

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-10».

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 $K=1,35$ - 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, 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. – 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

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 системы оперативного тока ПС-10

(наименование стройки)

Реконструкция системы оперативного тока ПС-10

(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	33 612,00 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	1,85 тыс.руб.
монтажных работ	430,57 тыс.руб.
оборудования	33 179,58 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	48,38 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	22,01 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	155,89 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	52,95 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	ГЭСНм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (демонтаж ШОТ, ВАЗП)	м	1,2	1	1,2					
		Объем=0,6*2									
	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			3,00348					968,23
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	5,15	0,486	3,00348			322,37		968,23
	2 ЭМ										954,65
	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
1.1	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
2	ГЭСНм08-02-147-12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 2 до 3 кг (демонтаж)	100 м	1	1	1					
		Объем=100 / 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			10,1088					3 093,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,8	0,486	10,1088			306,02		3 093,49
	2 ЭМ										236,21
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1944					71,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,486	0,0972			1 520,12		147,76
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,486	0,0972			420,48		40,87
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,9	0,486	2,3814	1,75	1,4	2,45		5,83
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,9	0,486	2,3814	8,84	1,34	11,85		28,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,486	0,0972			559,71		54,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,486	0,0972			313,02		30,43
	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									3 401,00
2.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	38,19
		ФОТ									3 164,79
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 069,85
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 614,04
		Всего по позиции							8 123,08		8 123,08
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы :									
		Итого прямые затраты (справочно)									5 703,41
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 061,72
		Эксплуатация машин									1 190,86
		Оплата труда машинистов (Отм)									400,69
		Материалы									50,14
		Монтажные работы									12 307,78
		в том числе:									
		оплата труда									4 061,72
		эксплуатация машин и механизмов									1 190,86
		оплата труда машинистов (Отм)									400,69
		материалы									50,14
		накладные расходы									4 328,54
		сметная прибыль									2 275,83
		Итого ФОТ (справочно)									4 462,41
		Итого накладные расходы (справочно)									4 328,54
		Итого сметная прибыль (справочно)									2 275,83
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы									12 307,78
		Справочно									
		затраты труда рабочих				13,11228					
		затраты труда машинистов				1,092528					
Раздел 2. Монтажные работы											
3	ГЭСНм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (ШОТ, ВАЗП) Объем=0,6*2	м	1,2	1	1,2					
<div>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</div>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	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, маркат стали Ст3сп, Ст3пс, 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	
		3.1	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
		4	ГЭСНм08-02-147-12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 2 до 3 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			33,696					10 311,65		
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,8	1,62	33,696			306,02		10 311,65		
		2 ЭМ									787,39		
		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	4,9	1,62	7,938	1,75	1,4	2,45		19,45		
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,9	1,62	7,938	8,84	1,34	11,85		94,07		
		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									532,14		
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,245	37,71	1,58	59,58		14,60		
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00062	99 190,96	1,15	114 069,60		70,72		
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		0,25	931,11	1,61	1 499,09		374,77		
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00072	82 698,14	1,21	100 064,75		72,05		
Итого прямые затраты										11 868,84			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					127,30
		ФОТ									10 549,31
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 232,83
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 380,15
		Всего по позиции							27 609,12		27 609,12
5	ФСБЦ-21.1.06.09-0182	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х35ммк-660	1000 м	0,1	1	0,1	1 439 179,73	0,98	1 410 396,14		141 039,61
		Объем=100 / 1000									
		Всего по позиции									141 039,61
6	ГЭСНм08-02-165-01	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	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			65,448					20 028,40
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,04	1,62	65,448			306,02		20 028,40
	2 ЭМ										93 509,08
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			48,114					20 230,97
	91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.час	2,97	1,62	48,114	1 472,34	1,32	1 943,49		93 509,08
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,97	1,62	48,114			420,48		20 230,97
	4 М										531,59
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004		0,004	116 448,72	1,09	126 929,10		507,72
	01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,0001	81 827,20	1,17	95 737,82		9,57
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,24	37,71	1,58	59,58		14,30
		Итого прямые затраты									134 300,04
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					247,26
		ФОТ									40 259,37
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					39 051,59
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					20 532,28
		Всего по позиции							19 413,12		194 131,17
7	ФСБЦ-20.2.09.08-0002	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 1 кВ для 3-х жильных кабелей, с бумажной и пластмассовой изоляцией, в металлической оболочке, броне, сечение жил 35 мм2	шт	10	1	10	838,06	1,22	1 022,43		10 224,30
		Всего по позиции									10 224,30
8	ГЭСНм08-03-574-03	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2	100 шт	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			27,1269					8 744,90
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	33,49	1,62	27,1269			322,37		8 744,90
	2 ЭМ										200,79
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0324					11,88
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	1,62	0,0162			1 520,12		24,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,62	0,0162			420,48		6,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,62	0,0162			559,71		9,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,62	0,0162			313,02		5,07
		91.21.16-012 Прессы гидравлические с электроприводом	маш.час	12,36	1,62	10,0116		12,74	1,31	16,69	167,09
		4 М									1 314,98
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,15		0,075	150,04	1,5		225,06	16,88
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,06		0,03	187,38	0,94		176,14	5,28
		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		25	5,87	1,17		6,87	171,75
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1,5		0,75	37,71	1,58		59,58	44,69
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,54		2,77	174,93	1,14		199,42	552,39
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,03		0,015	395,65	1,61		637,00	9,56
		14.4.03.17-0101 Лак КФ-965	т	0,0003		0,00015	308 849,70	1,14		352 088,66	52,81
		25.2.01.01-0001 Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02		0,51	655,90	1,38		905,14	461,62
		Итого прямые затраты									10 272,55
8.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					107,96
		ФОТ									8 756,78
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 494,08
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 465,96
		Всего по позиции							46 681,10		23 340,55
9	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т	0,01416	1	0,01416					
		Объем=5,9*2,4/1000									
		Приказ от 07.07.2022 № 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 № 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			1,2295411					384,87
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,62	1,2295411			313,02		384,87
		2 ЭМ									81,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0734054					26,92
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	1,62	0,0367027			1 520,12		55,79
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,62	0,0367027			420,48		15,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	1,62	0,0367027			559,71		20,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,62	0,0367027			313,02		11,49
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	1,62	0,2998153			18,65		5,59
		4 М									1 791,77
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		0,059472	155,63	1,01		157,19	9,35
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		0,38232	174,93	1,14		199,42	76,24
		01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,011328	237,77	1,15		273,44	3,10
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,002124	565,20	1,12		633,02	1,34
		03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,0025488	4 885,85	1,38		6 742,47	17,19
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,01416	105 278,81	1,13		118 965,06	1 684,55
		Итого прямые затраты									2 285,48
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,75
		ФОТ									411,79
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					399,44
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					210,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всего по позиции	204 779,66									2 899,68
10	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2 Объем=5 / 100	100 отверстий	0,05	1	0,05						
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							2,18376	675,92		
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	26,96	1,62	2,18376					309,52	675,92	
	2 ЭМ										77,71	
	91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	7,75	1,62	0,62775					118,87	74,62	
	91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	15,5	1,62	1,2555					2,46	3,09	
Итого прямые затраты											753,63	
ФОТ											675,92	
	Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103						696,20	
	Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59						398,79	
Всего по позиции								36 972,40			1 848,62	
11	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	5	1	5						
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							3,078	941,93		
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,38	1,62	3,078					306,02	941,93	
	4 М										2 138,48	
	01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,00006		0,0003	305 052,55	1,08	329 456,75	98,84			
	01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная	кг	0,15		0,75	92,95	1,17	108,75	81,56			
	01.7.07.29-0221 Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72		3,6	490,01	1,11	543,91	1 958,08			
Итого прямые затраты											3 080,41	
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2							11,63
ФОТ											941,93	
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						913,67	
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						480,38	
Всего по позиции								897,22			4 486,09	
12	ФСБЦ-14.5.01.05-0010	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 750 мл	шт	1	1	1	236,15	1,11	262,13	262,13		
Всего по позиции											262,13	
Итого по разделу 2 Монтажные работы :												
Итого прямые затраты (справочно)											322 454,68	
в том числе:												
Оплата труда рабочих											44 315,11	
Эксплуатация машин											97 839,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									47 700,91
		эксплуатация машин и механизмов									98 952,19
		оплата труда машинистов (Отм)									22 006,08
		материалы									158 745,28
		накладные расходы									67 615,79
		сметная прибыль									35 550,56
		Оборудование									33 179 581,78
		Технологическое оборудование									33 179 581,78
		Всего ФОТ (справочно)									70 382,91
		Всего накладные расходы (справочно)									68 311,99
		Всего сметная прибыль (справочно)									35 949,35
		ВСЕГО по смете									33 612 001,21
		Справочно									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									33 179 581,78
		затраты труда рабочих					155,8860811				
		затраты труда машинистов					52,9540934				

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-10
	(наименование стройки)
	Реконструкция системы оперативного тока ПС-10
	(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	750,45 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	750,45 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	357,36 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	812,75 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											
1	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 № 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 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			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
2	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, пульты, 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
3	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, пульты, 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
4	ГЭСНп01-06-003-02	Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью: до 50 кВА	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				49,4208				20 272,00
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	14,26		1,04	14,8304		299,01		4 434,44
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	33,26		1,04	34,5904		457,86		15 837,56
	Итого прямые затраты										20 272,00
	ФОТ										20 272,00
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74			74				15 001,28
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36			36				7 297,92
	Всего по позиции								42 571,20		42 571,20
5	ГЭСНп01-08-020-01	Тиристорный преобразователь неперевосимый напряжением до 1 кВ, ток: до 25 А	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 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				26,9568				11 964,42
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	18,14		1,04	18,8656		457,86		8 637,80
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	7,78		1,04	8,0912		411,14		3 326,62
	Итого прямые затраты										11 964,42
	ФОТ										11 964,42
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74			74				8 853,67
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36			36				4 307,19
	Всего по позиции								25 125,28		25 125,28
6	ГЭСНп01-06-023-01	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	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 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				4,4928				1 670,64
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,73		1,04	1,7992		313,02		563,19
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,59		1,04	2,6936		411,14		1 107,45
	Итого прямые затраты										1 670,64
	ФОТ										1 670,64
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74			74				1 236,27
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36			36				601,43
	Всего по позиции								3 508,34		3 508,34
7	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

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					1 370,35
	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
8	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
9	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
10	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
11	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	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			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
12	ГЭСНп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	15	1	15					
		Объем=5*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			37,908					14 100,74
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	15,132			313,02		4 736,62
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,46	1,04	22,776			411,14		9 364,12
		Итого прямые затраты									14 100,74
		ФОТ									14 100,74
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					10 434,55
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					5 076,27
		Всего по позиции							1 974,10		29 611,56
13	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02	1	0,02					
		Объем=(1+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			0,269568					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
14	ГЭСНп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	15	1	15					
		Объем=3*5									
	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,792					5 319,04
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	1,04	6,396			420,48		2 689,39
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,41	1,04	6,396			411,14		2 629,65
		Итого прямые затраты									5 319,04
		ФОТ									5 319,04
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 936,09
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 914,85
		Всего по позиции							744,67		11 169,98
15	ГЭСНп01-13-021-04	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (Опробование совместной работы системы)	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			496,1736					231 117,29
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	286,25	1,04	297,7			502,24		149 516,85
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	190,84	1,04	198,4736			411,14		81 600,44
		Итого прямые затраты									231 117,29
		ФОТ									231 117,29
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					171 026,79
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					83 202,22
		Всего по позиции							485 346,30		485 346,30
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									357 358,02
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									357 358,02
		Прочие затраты									750 451,83
		Пусконаладочные работы									750 451,83
		в том числе:									
		оплата труда									357 358,02
		накладные расходы									264 444,93
		сметная прибыль									128 648,88
		Всего ФОТ (справочно)									357 358,02
		Всего накладные расходы (справочно)									264 444,93
		Всего сметная прибыль (справочно)									128 648,88
		ВСЕГО по смете									750 451,83
		Справочно									
		затраты труда рабочих				812,748768					

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

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

Приложение к

(договору, дополнительному соглашению)

СМЕТА № 12-01-01

на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция системы оперативного тока ПС-10. Разработка проекта

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

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

Итого по расчету: 862 785,00 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 (прим. - 35 кВ), 1(объект)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.9 п.1 (СБЦП24-9-1-1)	135000*1 А*Х	135 000,00
	Итого по разделу 1 Разработка рабочей документации			
	Итого Поз. 1			135 000,00

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 K=1,1"			148 500,00
	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"			862 785,00
	Итого по разделу 1 Разработка рабочей документации			862 785,00
	ВСЕГО по смете			
	Итого Поз. 1			135 000,00
	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"			148 500,00
	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"			862 785,00
	ВСЕГО по смете			862 785,00

Главный инженер проекта _____

Начальник отдела _____

Составил _____

Проверил _____