

Заказчик \_\_\_\_\_ ООО "Зефс-Энерго"  
(наименование организации)

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

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 48 228,95 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)  
(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 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	01-01-01	Демонтажные работы		84,82			84,82
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"			84,82			84,82
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	02-01-01	Монтажные работы		1 787,23	25 605,3		27 392,53
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"			1 787,23	25 605,3		27 392,53
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7			1 872,05	25 605,3		27 477,35
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8			1 872,05	25 605,3		27 477,35
Глава 9. Прочие работы и затраты							
3	09-01-01	Пусконаладочные работы				11 818,38	11 818,38
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					11 818,38	11 818,38
	Итого по Главам 1-9			1 872,05	25 605,3	11 818,38	39 295,73

1	2	3	4	5	6	7	8
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							
4	12-01-01	Проектные работы				895,06	895,06
	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"					895,06	895,06
	Итого по Главам 1-12			1 872,05	25 605,3	12 713,44	40 190,79
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"			1 872,05	25 605,3	12 713,44	40 190,79
Налоги и обязательные платежи							
5	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%		374,41	5 121,06	2 542,69	8 038,16
	Итого "Налоги и обязательные платежи"			374,41	5 121,06	2 542,69	8 038,16
	Итого по сводному расчету			2 246,46	30 726,36	15 256,13	48 228,95

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  
Демонтажные работы

Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)

№ 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	Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	шт	2		Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки
2	2	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	6		
3	3	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 500 до 1000 мм2	м	18		
4	4	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	шт	2		
5	5	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля)	шт	6		
6	6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	4		
7	7	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	шт	1		
8	8	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	4		
9	9	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	544		
10	10	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 2	шт	12		
11	11	Устройство сигнально-блокировочное	шт	2		
12	12	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	м	220		

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 ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)

№ 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. Монтажные работы						
1	1	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	шт	2		
2	2	Выключатель вакуумный ВВ/TEL	шт	2		
3	3	Шкаф управления и регулирования (Блок управления TER_CM)	шкаф	2		
4	4	Устройство сигнально-блокировочное (ТКМ)	шт	2		
5	5	Металлические конструкции (ТКМ)	т	0,04		
6	6	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 (КУБ -1)	м	22		
7	7	Разрядник трехфазный напряжением: до 10 кВ (ОПН)	компл	2		6/3
8	8	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	6		
9	9	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 (Амперметр)	шт	2		
10	10	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 (Сириус)	шт	2		
11	11	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) (лампа, кнопка, резистор)	шт	10		(3+1+1)*2
12	12	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 (реле, колодка)	шт	4		2+2
13	13	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	шт	4		2*2

1	2	3	4	5	6	7
14	14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	6		3*2
15	15	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт	7		2*70/20
16	16	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (прим. - джампер)	шт	32		
17	17	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	шт	2		
18	18	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	2		
19	19	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 500 до 1000 мм <sup>2</sup>	м	6		1,5*4
20	20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	760		
21	21	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	м	1140		

## Раздел 2. Оборудование

22	22	Комплект вакуумного выключателя, блока управления, комплекта ошиновки, металлоконструкций, изоляторов, блокираторов, комплект установки блока управления для нетиповой вводной, секционной высоковольтной ячейки 6 кВ ЗРУ ГПП-101	шт	2		
23	23	Комплект оборудования, реле, аппаратов и материалов РЗиА микропроцессорной защиты для нетиповой вводной, секционной высоковольтной ячейки 6 кВ ЗРУ ГПП-101	шт	2		
24	24	Комплект счетчика, оборудования и материалов для нетиповой ячейки отходящей линии 6 кВ ЗРУ ГПП-101	шт	2		
25	25	Комплект оборудования, трансформаторов тока с монтажным комплектом для нетиповой вводной, секционной высоковольтной ячейки 6 кВ ЗРУ ГПП-101	шт	6		
26	26	Комплект нетиповой высоковольтной камеры распределительного устройства 6 кВ ЗРУ ГПП-101	шт	2		
27	27	Комплект оборудования, аппаратов, изделий и материалов для установки нетиповой высоковольтной камеры распределительного устройства 6 кВ ЗРУ ГПП-101	шт	2		

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 №3  
Пусконаладочные работы

Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)

№ 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						
Оборудование						
1	1	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	4		2+2
2	2	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 11 кВ	шт	4		2+2
3	3	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 10	шт	4		2+2
4	4	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	12		4*3
5	5	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	4		
6	6	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	12		3*4
7	7	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	12		4*3
8	8	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	24		12*2
9	9	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм (ВАХ)	шт	24		12*2
10	10	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	12		4*3
11	11	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	12		4*3
12	12	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	12		4*3
13	13	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	4		



1	2	3	4	5	6	7
14	14	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	испытание	12		4*3
15	15	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	12		4*3
16	16	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов (ОПН)	измерение	12		4*3
<b>Прочие измерения и испытания</b>						
17	17	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	88		
18	18	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	12		4*3
19	19	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	измерение	12		4*3
20	20	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	60		
21	21	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 (конт.кабель)	шт	136		4*34
22	22	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (по числу фаз)	шт	12		4*3
<b>РЗиА</b>						
23	23	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (питание, сигнализация, управление - ЗРУ)	схема	3		
24	24	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2	схема	6		3*(4-2)
25	25	Защита дифференциальная токовая	компл	1		
26	26	Максимальная токовая защита	компл	4		2+2
27	27	Двухфазная токовая отсечка	компл	4		2+2
28	28	Максимальная токовая защита от замыканий на "землю"	компл	4		2+2
29	29	Устройство АЧР	шт	4		2+2
30	30	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1		
31	31	Устройство АПВ	шт	2		
32	32	Дифференциальная фазная защита	полукomплект	2		
33	33	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ	компл	4		

1	2	3	4	5	6	7
34	34	Дифференциальная защита шин	компл	2		
35	35	Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов	схема	2		
36	36	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) - аварийная, предупредительная	участок	8		4*2
37	37	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	108		
38	38	Функциональная группа управления релейно-контакторная	шт	4		
39	39	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	1		
40	40	Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход" (дискрет.входы)	шт	72		18*4
41	41	Датчик контактный механический (блок-контакты выключателя, выключатели конечные на заз.разъединителе)	шт	60		4*12+4*3
42	42	Функциональная группа управления релейно-контакторная (проверка схемы вторичной коммутации с мех.датчиками)	шт	8		4+4
<b>Опробование совместной работы оборудования</b>						
43	43	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: предприятием-изготовителем, в количестве до 5 шт. (проверка и отладка блокировок ячеек)	компл	4		
44	44	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств (опробование работы выключатель-блок управления)	присоединени е	4		
45	45	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств (опробование работы выключатель-блок управления с устройством РЗиА)	присоединени е	4		
46	46	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование работы устройств РЗиА с системами сигнализации)	компл	4		
47	47	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки (проверка дистанционного управления ячейками)	компл	4		

1	2	3	4	5	6	7
48	48	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки (проверка дистанционного управления ячейками в целом)	компл	1		
49	49	Комплекс ПА (на каждую ячейку)	компл	4		
50	50	Комплекс ПА (в целом)	компл	1		
51	51	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование работы посекционно)	компл	2		
52	52	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование взаимодействия устройств ЭУ с РЗиА по полной схеме в 2х режимах работы)	компл	2		
<b>Автоматизированные системы</b>						
53	53	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20 (наладка КУЭ)	система	1		
54	54	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05	канал	4		24-20
55	55	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 80	система	1		
56	56	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к норме 02-01-003-09	канал	28		108-80

**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 ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)».

**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. – 1,37 (к уровню цен по состоянию на 01.01.2021), 5,81 (к уровню цен по состоянию на 01.01.2001).

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

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

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.1
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08
Наименование субъекта Российской Федерации	Сплит-форма 1 кв. 2024 года Нижегородская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	52. Нижегородская область
	-
Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)	
(наименование стройки)	
Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)	
(наименование объекта капитального строительства)	

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

Демонтажные работы	
(наименование работ и затрат)	

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	ТЗ	(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Сметная стоимость	84,82 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	84,82 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	31,43 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	1,32 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	101,99 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	3,76 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
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>											
<b>1</b>	<b>ГЭСНм08-01-059-01</b>	<b>Выключатель масляный: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	Приказ от 14.07.2022 № 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=0,3 571/пр п.84 табл.3										
	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			7,02756					2 199,77
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7,23	0,486	7,02756			313,02		2 199,77
		2 ЭМ									742,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,89424					310,70
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,36	0,486	0,34992			1 520,12		531,92
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36	0,486	0,34992			420,48		147,13
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,2	0,486	0,1944	55,78	1,34	74,75		14,53
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,2	0,486	0,1944			277,98		54,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,36	0,486	0,34992			559,71		195,85
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,36	0,486	0,34992			313,02		109,53
		4 М									0,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,35	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
		01.7.15.11-0026 Шайбы квадратные	100 шт	0,04	0	0	941,01	1,15	1 082,16		0,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,17	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 252,77</b>
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	27,16
		ФОТ									2 510,47
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 435,16
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 280,34
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 497,72</b>		<b>6 995,43</b>
<b>2</b>	<b>ГЭСНм08-01-053-01</b>	<b>Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					
	Приказ от 14.07.2022 № 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=0,3 571/пр п.84 табл.3										
	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			6,2694					1 962,45
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,15	0,486	6,2694			313,02		1 962,45
		2 ЭМ									216,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,26244					91,07
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,035	0,486	0,10206			1 520,12		155,14
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,035	0,486	0,10206			420,48		42,91
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,02	0,486	0,05832	55,78	1,34	74,75		4,36
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,02	0,486	0,05832			277,98		16,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,035	0,486	0,10206			559,71		57,12
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,035	0,486	0,10206			313,02		31,95
	4	М									0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,39	0	0	174,93	1,14	199,42		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										2 270,14
	2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				0,3	24,23
	ФОТ										2 053,52
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97						1 991,91
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						1 047,30
Всего по позиции										888,93	5 333,58
3	ГЭСНм08-01-068-03	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 500 до 1000 мм2 Объем=18 / 100	100 м	0,18	1	0,18					
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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 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			6,762204					2 116,71
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77,3	0,486	6,762204			313,02		2 116,71
	2	ЭМ									146,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7838208					251,27
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,63	0,486	0,0551124			1 520,12		83,78
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,63	0,486	0,0551124			420,48		23,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,63	0,486	0,0551124			559,71		30,85
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,63	0,486	0,0551124			313,02		17,25
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,79	0,486	0,3315492			18,65		6,18
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	1,63	0,486	0,1425924	23,89	1,16	27,71		3,95
	91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.час	7,7	0,486	0,673596	26,76	1,19	31,84		21,45
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7,7	0,486	0,673596			313,02		210,85
	4	М									0,00
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,83	0	0	253,96	1,53	388,56		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,5	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	01.7.15.11-0061	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,0003	0	0	195 421,95	1,15	224 735,24		0,00
	10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,0005	0	0	530 491,83	0,87	461 527,89		0,00
	10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,0002	0	0	945 143,92	0,87	822 275,21		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,8	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
Итого прямые затраты											2 514,19
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2					0,3	26,13
ФОТ											2 367,98
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97						2 296,94
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						1 207,67
Всего по позиции										33 582,94	6 044,93
4	ГЭСНм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	шт	2	1	2					
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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											



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				1,00116				313,38	
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,03	0,486	1,00116			313,02		313,38	
	2 ЭМ										60,65	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05832					21,39	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,03	0,486	0,02916			1 520,12		44,33	
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	0,486	0,02916			420,48		12,26	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,03	0,486	0,02916			559,71		16,32	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	0,486	0,02916			313,02		9,13	
	4 М										0,00	
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,04	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00	
	Итого прямые затраты										395,42	
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	3,87	
		ФОТ									334,77	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					324,73	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					170,73	
	Всего по позиции										447,38	894,75
5	ГЭСНм08-01-081-04	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) Объем=6 / 100	100 шт	0,06	1	0,06						
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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				1,032264				323,12	
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	35,4	0,486	1,032264			313,02		323,12	
	2 ЭМ										1,80	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0032076					1,00	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,11	0,486	0,0032076			559,71		1,80	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,11	0,486	0,0032076			313,02		1,00	
	4 М										0,00	
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	5,98	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00	
	Итого прямые затраты										325,92	
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	3,99	
		ФОТ									324,12	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					314,40	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					165,30	
	Всего по позиции										13 493,50	809,61
6	ГЭСНм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	4	1	4						
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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										

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			2,00232					626,77
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,03	0,486	2,00232			313,02		626,77
	2 ЭМ										283,03
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,27216					99,82
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	0,486	0,13608			1 520,12		206,86
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	0,486	0,13608			420,48		57,22
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,07	0,486	0,13608			559,71		76,17
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,07	0,486	0,13608			313,02		42,60
	4 М										0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,04	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 009,62</b>
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	7,74
		ФОТ									726,59
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					704,79
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					370,56
	<b>Всего по позиции</b>										<b>523,18</b>
<b>7</b>	<b>ГЭСНм08-03-525-01</b>	<b>Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>2 092,71</b>
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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			0,972					304,26
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	2	0,486	0,972			313,02		304,26
	2 ЭМ										0,98
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,108	0,486	0,052488			18,65		0,98
	4 М										0,00
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,006	0	0	150,04	1,5	225,06		0,00
	01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм		кг	0,001	0	0	187,38	0,94	176,14		0,00
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0208	0	0			7,11		0,00
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	1	0	0	5,87	1,17	6,87		0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,07	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,065	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	0,007	0	0	41,71	1,15	47,97		0,00
	01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные		кг	0,001	0	0	395,65	1,61	637,00		0,00
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,002	0	0	105 278,81	1,13	118 965,06		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,04	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
	14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92		кг	0,006	0	0	157,44	1,14	179,48		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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									305,24
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	3,76
		ФОТ									304,26
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					295,13
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					155,17
		Всего по позиции							759,30		759,30
8	ГЭСНм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	4	1	4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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			2,60496					806,29
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,34	0,486	2,60496			309,52		806,29
	2 ЭМ										3,92
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,108	0,486	0,209952			18,65		3,92
	4 М										0,00
	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0	0	150,04	1,5	225,06		0,00
	01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001	0	0	187,38	0,94	176,14		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0208	0	0			7,11		0,00
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1	0	0	5,87	1,17	6,87		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0	0	41,71	1,15	47,97		0,00
	01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,001	0	0	395,65	1,61	637,00		0,00
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,001	0	0	105 278,81	1,13	118 965,06		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,036	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006	0	0	157,44	1,14	179,48		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									810,21
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	9,95
		ФОТ									806,29
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					782,10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					411,21
		Всего по позиции							503,37		2 013,47
9	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	100 м	5,44	1	5,44					
		Объем=544 / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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									

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				37,2252672					11 391,68
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08		0,486	37,2252672			306,02		11 391,68
	2 ЭМ										1 226,02
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,057536					387,85
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,2	0,486	0,528768			1 520,12		803,79
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,2	0,486	0,528768			420,48		222,34
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34		0,486	8,8304256	1,75	1,4	2,45		21,63
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34		0,486	8,8304256	8,84	1,34	11,85		104,64
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,2	0,486	0,528768			559,71		295,96
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,2	0,486	0,528768			313,02		165,51
	4 М										0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м		0,245	0	0	37,71	1,58	59,58		0,00
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т		0,00062	0	0	99 190,96	1,15	114 069,60		0,00
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг		0,25	0	0	931,11	1,61	1 499,09		0,00
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т		0,00072	0	0	82 698,14	1,21	100 064,75		0,00
	Итого прямые затраты										13 005,55
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	140,64
		ФОТ									11 779,53
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 426,14
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 007,56
	Всего по позиции								5 621,30		30 579,89
10	ГЭСНм08-01-052-02	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления	шт	12	1	12					
	2										
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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				2,3328					730,21
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		0,4	0,486	2,3328			313,02		730,21
	2 ЭМ										84,91
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,081648					29,95
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,007	0,486	0,040824			1 520,12		62,06
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,007	0,486	0,040824			420,48		17,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,007	0,486	0,040824			559,71		22,85
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,007	0,486	0,040824			313,02		12,78
	4 М										0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,08	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	Итого прямые затраты										845,07
10.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	9,02
		ФОТ									760,16
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					737,36
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					387,68
	Всего по позиции								164,93		1 979,13
11	ГЭСНм08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	шт	2	1	2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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									

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				2,00232				626,77
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	2,06		0,486	2,00232		313,02		626,77
	4 М										0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,11		0	0	174,93	1,14	199,42	0,00
	01.7.15.13-0002 Шпильны провололочные		кг	0,4		0	0	118,72	1,15	136,53	0,00
	08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм		т	0,002		0	0			53 382,02	0,00
		Итого прямые затраты									626,77
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	7,74
		ФОТ									626,77
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					607,97
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					319,65
		Всего по позиции							781,07		1 562,13
12	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 Объем=220 / 100	100 м	2,2	1	2,2					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				32,760288				10 025,30
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	30,64		0,486	32,760288		306,02		10 025,30
	2 ЭМ										454,31
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,342144				125,48
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,16		0,486	0,171072		1 520,12		260,05
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,16		0,486	0,171072		420,48		71,93
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,16		0,486	0,171072		559,71		95,75
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16		0,486	0,171072		313,02		53,55
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	4,94		0,486	5,281848		18,65		98,51
	4 М										0,00
	01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А		кг	0,55		0	0	177,09	0,94	166,46	0,00
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,5428		0	0			7,11	0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	3		0	0	155,63	1,01	157,19	0,00
	01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм		т	0,00058		0	0	127 406,00	1,15	146 516,90	0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,1		0	0	79,88	1,38	110,23	0,00
		Итого прямые затраты									10 605,09
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	123,77
		ФОТ									10 150,78
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					9 846,26
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 176,90
		Всего по позиции							11 705,46		25 752,02
		Итого по смете:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									36 353,99
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									31 426,71
		Эксплуатация машин									3 220,75
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 318,53
		Материалы									388,00
		Монтажные работы									84 816,95
		в том числе:									
		оплата труда									31 426,71
		эксплуатация машин и механизмов									3 220,75
		оплата труда машинистов (Отм)									1 318,53
		материалы									388,00
		накладные расходы									31 762,89
		сметная прибыль									16 700,07
		Всего ФОТ (справочно)									32 745,24
		Всего накладные расходы (справочно)									31 762,89
		Всего сметная прибыль (справочно)									16 700,07
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>84 816,95</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				101,9925432					
		затраты труда машинистов				3,7555164					

Составил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

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	Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09
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	Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Сплит-форма 1 кв. 2024 года Нижегородская область
Наименование субъекта Российской Федерации	52. Нижегородская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	-
Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)	
(наименование стройки)	
Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)	
(наименование объекта капитального строительства)	

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

Монтажные работы		(наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным	методом	
Основание	ТЗ	(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен		I квартал 2024 года	
Сметная стоимость		27 392,53	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ		0,00	тыс.руб.
монтажных работ		1 787,23	тыс.руб.
оборудования		25 605,30	тыс.руб.
прочих затрат		0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих		616,65	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов		53,34	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		1 988,68	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов		171,49	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. Монтажные работы											
1	ГЭСНм08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	шт	2	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			93,312					29 208,52
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,8	1,62	93,312			313,02		29 208,52
		2 ЭМ									23 508,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			69,2064					20 923,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,93	1,62	9,4932			1 520,12		14 430,80
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,93	1,62	9,4932			420,48		3 991,70
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	15,5	1,62	50,22	55,78	1,34	74,75		3 753,95
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	15,5	1,62	50,22			277,98		13 960,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,93	1,62	9,4932			559,71		5 313,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,93	1,62	9,4932			313,02		2 971,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,17	1,62	0,5508			18,65		10,27
		4 М									4 214,20
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003		0,0006	144 581,55	1,5	216 872,33		130,12
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	2,4		4,8	596,81	1,16	692,30		3 323,04
		01.7.06.07-0003 Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм	100 м	0,025		0,05	1 352,25	1,17	1 582,13		79,11
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,23		2,46	174,93	1,14	199,42		490,57
		01.7.20.08-0102 Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,03		0,06	185,32	1,61	298,37		17,90
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,002	70 310,45	0,92	64 685,61		129,37
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,2		0,4	79,88	1,38	110,23		44,09
		Итого прямые затраты									77 854,60
1.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					360,60
		ФОТ									50 131,94
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					48 627,98
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					25 567,29
		Всего по позиции							76 205,24		152 410,47
2	ГЭСНм08-01-060-01	Выключатель вакуумный ВВ/TEL	шт	2	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			991,44					310 340,55
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	306	1,62	991,44			313,02		310 340,55
		2 ЭМ									31 262,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			82,3608					25 172,57



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,96	1,62	12,8304			1 520,12		19 503,75	
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,96	1,62	12,8304			420,48		5 394,93	
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	17,5	1,62	56,7	55,78	1,34	74,75		4 238,33	
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	17,5	1,62	56,7			277,98		15 761,47	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,96	1,62	12,8304			559,71		7 181,30	
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,96	1,62	12,8304			313,02		4 016,17	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	5,62	1,62	18,2088			18,65		339,59	
		4 М									13 045,75	
		01.1.02.02-0021 Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0016		0,0032	143 178,55	1,08	154 632,83		494,83	
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00008		0,00016	144 581,55	1,5	216 872,33		34,70	
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	1,6		3,2	596,81	1,16	692,30		2 215,36	
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	6		12	114,64	1,05	120,37		1 444,44	
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,02		12,04	155,63	1,01	157,19		1 892,57	
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,4		20,8	174,93	1,14	199,42		4 147,94	
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5		1	138,50	1,13	156,51		156,51	
		08.3.03.04-0011 Проволока светлая, диаметр 0,55 мм	т	0,002		0,004	103 055,70	1,1	113 361,27		453,45	
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,007		0,014	70 310,45	0,92	64 685,61		905,60	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,38		2,76	79,88	1,38	110,23		304,23	
		21.2.01.02-0141 Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т	0,0005		0,001	948 687,13	1,05	996 121,49		996,12	
			Итого прямые затраты									379 821,84
	2.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 831,36
			ФОТ									335 513,12
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					325 447,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					171 111,69	
		Всего по позиции							440 106,31		880 212,62	
3	ГЭСНм08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования (Блок управления ТЕР_СМ)	шкаф	2	1	2						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np 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/np прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				43,416					13 590,08	
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,4		1,62	43,416			313,02		13 590,08	
	2 ЭМ										4 919,22	
	ОТм(3Тм)	чел.-ч				4,7304					1 734,87	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,73	1,62	2,3652			1 520,12			3 595,39	
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73	1,62	2,3652			420,48			994,52	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,73	1,62	2,3652			559,71			1 323,83	
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73	1,62	2,3652			313,02			740,35	
	4 М										1 035,18	
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,048		0,096		37,71	1,58	59,58		5,72	
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77			1,54	174,93	1,14	199,42		307,11	
	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	
	20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0204		0,0408		10 102,23	1,24	12 526,77		511,09	
	24.3.01.01-0001 Трубка ХВТ	кг	0,016		0,032		262,11	1,31	343,36		10,99	
		Итого прямые затраты									21 279,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					167,78
		ФОТ									15 324,95
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					14 865,20
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 815,72
		<b>Всего по позиции</b>							<b>22 064,03</b>		<b>44 128,05</b>
<b>4</b>	<b>ГЭСНм08-01-083-01</b>	<b>Устройство сигнально-блокировочное (ТКМ)</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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/нр 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				6,6744					2 089,22
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,06	1,62		6,6744			313,02		2 089,22
	4 М										366,62
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11			0,22	174,93	1,14	199,42		43,87
	01.7.15.13-0002 Шпильки проволоочные	кг	0,4			0,8	118,72	1,15	136,53		109,22
	08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002			0,004			53 382,02		213,53
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 455,84</b>
4.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,79
		ФОТ									2 089,22
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 026,54
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 065,50
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 786,84</b>		<b>5 573,67</b>
<b>5</b>	<b>ГЭСНм08-01-087-03</b>	<b>Металлические конструкции (ТКМ)</b>	<b>т</b>	<b>0,04</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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/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				3,47328					1 087,21
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,62		3,47328			313,02		1 087,21
	2 ЭМ										231,44
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,20736					76,05
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	1,62		0,10368			1 520,12		157,61
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,62		0,10368			420,48		43,60
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	1,62		0,10368			559,71		58,03
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,62		0,10368			313,02		32,45
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	1,62		0,846936			18,65		15,80
	4 М										5 061,48
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2			0,168	155,63	1,01	157,19		26,41
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27			1,08	174,93	1,14	199,42		215,37
	01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8			0,032	237,77	1,15	273,44		8,75
	02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15			0,006	565,20	1,12	633,02		3,80
	03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18			0,0072	4 885,85	1,38	6 742,47		48,55
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1			0,04	105 278,81	1,13	118 965,06		4 758,60
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>6 456,18</b>
5.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 163,26
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 128,36
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					593,26
		<b>Всего по позиции</b>							<b>204 780,50</b>		<b>8 191,22</b>
<b>6</b>	<b>ГЭСНм08-02-405-01</b>	<b>Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 (КУБ -1)</b>	<b>100 м</b>	<b>0,22</b>	<b>1</b>	<b>0,22</b>					
		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 внутрицевым 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			10,920096					3 341,77
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64	1,62	10,920096			306,02		3 341,77
		2 ЭМ									151,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114048					41,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,16	1,62	0,057024			1 520,12		86,68
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,62	0,057024			420,48		23,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	1,62	0,057024			559,71		31,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,62	0,057024			313,02		17,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	4,94	1,62	1,760616			18,65		32,84
		4 М									149,00
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55		0,121	177,09	0,94	166,46		20,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		0,559416			7,11		3,98
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		0,66	155,63	1,01	157,19		103,75
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0001276	127 406,00	1,15	146 516,90		18,70
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,022	79,88	1,38	110,23		2,43
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 684,04</b>
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					41,26
		ФОТ									3 383,60
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 282,09
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 725,64
		<b>Всего по позиции</b>							<b>39 695,59</b>		<b>8 733,03</b>
<b>7</b>	<b>ГЭСНм08-01-066-01</b>	<b>Разрядник трехфазный напряжением: до 10 кВ (ОПН)</b>	<b>компл</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Объем=6/3									
		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 внутрицевым 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			8,91					2 789,01
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,75	1,62	8,91			313,02		2 789,01
		2 ЭМ									673,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,648					237,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,62	0,324			1 520,12		492,52
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,62	0,324			420,48		136,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,62	0,324			559,71		181,35
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,62	0,324			313,02		101,42
		4 М									351,83
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,38		0,76	174,93	1,14	199,42		151,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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									4 052,37
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34,43
		ФОТ									3 026,67
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 935,87
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 543,60
		Всего по позиции							4 283,14		8 566,27
8	ГЭСНм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	6	1	6					
	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			20,898					6 541,49
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,15	1,62	20,898			313,02		6 541,49
	2 ЭМ										722,08
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,8748					303,58
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,035	1,62	0,3402			1 520,12		517,14
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,035	1,62	0,3402			420,48		143,05
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,02	1,62	0,1944	55,78	1,34	74,75		14,53
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,02	1,62	0,1944			277,98		54,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,035	1,62	0,3402			559,71		190,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,035	1,62	0,3402			313,02		106,49
	4 М										1 067,46
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,39		2,34	174,93	1,14	199,42		466,64
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,6	944,69	1,06	1 001,37		600,82
		Итого прямые затраты									8 634,61
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					80,76
		ФОТ									6 845,07
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 639,72
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 490,99
		Всего по позиции							3 141,01		18 846,08
9	ГЭСНм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 (Амперметр)	шт	2	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			3,3372					1 044,61
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,62	3,3372			313,02		1 044,61
	2 ЭМ										202,16
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1944					71,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,62	0,0972			1 520,12		147,76
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,62	0,0972			420,48		40,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,62	0,0972			559,71		54,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,62	0,0972			313,02		30,43
	4 М										15,95
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,08	174,93	1,14	199,42		15,95
		Итого прямые затраты									1 334,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,90
		ФОТ									1 115,91
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 082,43
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					569,11
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 499,23</b>		<b>2 998,46</b>
<b>10</b>	<b>ГЭСНм08-01-080-02</b>	<b>Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 (Сириус)</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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/нр 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				3,3372					1 044,61
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03		1,62	3,3372			313,02		1 044,61
	2 ЭМ										471,70
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,4536					166,35
	91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07		1,62	0,2268			1 520,12		344,76
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		1,62	0,2268			420,48		95,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,07		1,62	0,2268			559,71		126,94
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		1,62	0,2268			313,02		70,99
	4 М										15,95
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04			0,08	174,93	1,14	199,42		15,95
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 698,61</b>
10.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,90
		ФОТ									1 210,96
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 174,63
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					617,59
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 751,87</b>		<b>3 503,73</b>
<b>11</b>	<b>ГЭСНм08-01-081-04</b>	<b>Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: однопроволочного провода (жил кабеля) (лампа, кнопка, резистор)</b>	<b>100 шт</b>	<b>0,1</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>					
		Объем=((3+1+1)*2) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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/нр 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				5,7348					1 795,11
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	35,4		1,62	5,7348			313,02		1 795,11
	2 ЭМ										9,97
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,01782					5,58
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11		1,62	0,01782			559,71		9,97
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		1,62	0,01782			313,02		5,58
	4 М										119,25
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98			0,598	174,93	1,14	199,42		119,25
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 929,91</b>
11.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,16
		ФОТ									1 800,69
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 746,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					918,35
		Всего по позиции							46 170,90		4 617,09
12	ГЭСНм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 (реле, колодка) Объем=2+2	шт	4	1	4					
	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			6,6744					2 089,22
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,62	6,6744			313,02		2 089,22
		2 ЭМ									943,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9072					332,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,62	0,4536			1 520,12		689,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,62	0,4536			420,48		190,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,07	1,62	0,4536			559,71		253,88
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07	1,62	0,4536			313,02		141,99
		4 М									31,91
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,16	174,93	1,14	199,42		31,91
		Итого прямые затраты									3 397,26
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,79
		ФОТ									2 421,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 349,28
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 235,19
		Всего по позиции							1 751,88		7 007,52
13	ГЭСНм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А  Объем=2*2	шт	4	1	4					
	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			12,96					4 056,74
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2	1,62	12,96			313,02		4 056,74
		2 ЭМ									13,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,108	1,62	0,69984			18,65		13,05
		4 М									1 508,14
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,006		0,024	150,04	1,5	225,06		5,40
		01.7.02.09-0002 Шпатель бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,004	187,38	0,94	176,14		0,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,0832			7,11		0,59
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1		4	5,87	1,17	6,87		27,48
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,28	155,63	1,01	157,19		44,01
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,065		0,26	174,93	1,14	199,42		51,85
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,007		0,028	41,71	1,15	47,97		1,34
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,004	395,65	1,61	637,00		2,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,002		0,008	105 278,81	1,13	118 965,06		951,72
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04		0,16	79,88	1,38	110,23		17,64
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,024	157,44	1,14	179,48		4,31
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,4	944,69	1,06	1 001,37		400,55
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 577,93</b>
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					50,08
		ФОТ									4 056,74
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 935,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 068,94
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 908,00</b>		<b>11 631,99</b>
14	ГЭСНм08-03-526-01	<b>Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А</b> Объем=3*2	шт	6	1	6					
	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 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,0248					4 031,44
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,34	1,62	13,0248			309,52		4 031,44
	2	ЭМ									19,58
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,108	1,62	1,04976			18,65		19,58
	4	М									1 528,65
	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006		0,036	150,04	1,5	225,06		8,10
	01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,006	187,38	0,94	176,14		1,06
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,1248			7,11		0,89
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1		6	5,87	1,17	6,87		41,22
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,42	155,63	1,01	157,19		66,02
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049		0,294	174,93	1,14	199,42		58,63
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014		0,084	41,71	1,15	47,97		4,03
	01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,006	395,65	1,61	637,00		3,82
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,001		0,006	105 278,81	1,13	118 965,06		713,79
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,036		0,216	79,88	1,38	110,23		23,81
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,036	157,44	1,14	179,48		6,46
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,6	944,69	1,06	1 001,37		600,82
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 579,67</b>
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					49,77
		ФОТ									4 031,44
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 910,50
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 056,03
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 932,66</b>		<b>11 595,97</b>
15	ГЭСНм10-04-030-04	<b>Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм</b> Объем=2*70/20	шт	7	1	7					

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			11,34					3 019,84
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	1	1,62	11,34			266,30		3 019,84
	4 М										781,18
	01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм		м	4,21		29,47	2,27	1,58	3,59		105,80
	01.7.20.04-0003 Нить мешкозащиточная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)		кг	0,04		0,28	373,74	1,61	601,72		168,48
	10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40		кг	0,05		0,35	899,56	1,61	1 448,29		506,90
H	999-0005 Масса		т	0,0005		0,0035					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 801,02</b>
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					37,28
		ФОТ									3 019,84
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					2 868,85
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					1 600,52
	<b>Всего по позиции</b>										<b>8 307,67</b>
16	ГЭСНм10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (прим. - джампер) Объем=32 / 100	100 шт	0,32	1	0,32					
	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			3,1104					919,12
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	6	1,62	3,1104			295,50		919,12
	4 М										9,38
	01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм		т	0,0002		0,000064	127 406,00	1,15	146 516,90		9,38
H	999-0005 Масса		т	0,01		0,0032					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>928,50</b>
16.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,35
		ФОТ									919,12
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					827,21
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					422,80
	<b>Всего по позиции</b>										<b>2 189,86</b>
17	ГЭСНм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02					
	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			1,119744					360,97
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	34,56	1,62	1,119744			322,37		360,97
	2 ЭМ										1,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00162					0,61



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,62	0,000972			1 520,12		1,48
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,62	0,000972			420,48		0,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,62	0,000648			559,71		0,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,62	0,000648			313,02		0,20
		4 М									3,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,04264			7,11		0,30
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		0,1834	5,87	1,17	6,87		1,26
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0204	41,71	1,15	47,97		0,98
		01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000032	173 752,96	1,15	199 815,90		0,64
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000006	99 190,96	1,15	114 069,60		0,68
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>367,28</b>
17.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,46
		ФОТ									361,58
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					350,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					184,41
		<b>Всего по позиции</b>							<b>45 344,00</b>		<b>906,88</b>
18	ГЭСНм08-03-600-02	<b>Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2 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									
		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 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			2,268					731,14
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,7	1,62	2,268			322,37		731,14
		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									8,79
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,00006	127 406,00	1,15	146 516,90		8,79
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>831,07</b>
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,03
		ФОТ									754,90
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					732,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					385,00
		<b>Всего по позиции</b>							<b>978,68</b>		<b>1 957,35</b>
19	ГЭСНм08-01-068-03	<b>Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 500 до 1000 мм2</b>	<b>100 м</b>	<b>0,06</b>	<b>1</b>	<b>0,06</b>					
		Объем=(1,5^4) / 100									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2 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									
		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 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			7,51356					2 351,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77,3	1,62	7,51356			313,02		2 351,89
	2 ЭМ										162,45
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,870912					279,20
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,63	1,62	0,061236			1 520,12		93,09
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,63	1,62	0,061236			420,48		25,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,63	1,62	0,061236			559,71		34,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,63	1,62	0,061236			313,02		19,17
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,79	1,62	0,368388			18,65		6,87
	91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	1,63	1,62	0,158436	23,89	1,16	27,71		4,39
	91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.час	7,7	1,62	0,74844	26,76	1,19	31,84		23,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7,7	1,62	0,74844			313,02		234,28
	4 М										155,38
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,83		0,0498	253,96	1,53	388,56		19,35
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,5		0,45	174,93	1,14	199,42		89,74
	01.7.15.11-0061	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,0003		0,000018	195 421,95	1,15	224 735,24		4,05
	10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,0005		0,00003	530 491,83	0,87	461 527,89		13,85
	10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,0002		0,000012	945 143,92	0,87	822 275,21		9,87
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,8		0,168	79,88	1,38	110,23		18,52
		Итого прямые затраты									2 948,92
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					29,04
		ФОТ									2 631,09
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 552,16
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 341,86
		Всего по позиции							114 533,00		6 871,98
20	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=760 / 100	100 м	7,6	1	7,6					
	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			173,35296					53 049,47
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,62	173,35296			306,02		53 049,47
	2 ЭМ										5 709,42
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,9248					1 806,17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,62	2,4624			1 520,12		3 743,14
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,62	2,4624			420,48		1 035,39
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	1,62	41,12208	1,75	1,4	2,45		100,75
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	1,62	41,12208	8,84	1,34	11,85		487,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,62	2,4624			559,71		1 378,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,62	2,4624			313,02		770,78
	4 М										4 044,26
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		1,862	37,71	1,58	59,58		110,94
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,004712	99 190,96	1,15	114 069,60		537,50
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		1,9	931,11	1,61	1 499,09		2 848,27
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,005472	82 698,14	1,21	100 064,75		547,55
		Итого прямые затраты									64 609,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					654,93
		ФОТ									54 855,64
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					53 209,97
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					27 976,38
		Всего по позиции							19 269,82		146 450,60
21	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	11,4	1	11,4					
		Объем=1140 / 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			565,85952					173 164,33
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	30,64	1,62	565,85952			306,02		173 164,33
	2 ЭМ										7 847,13
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			5,90976					2 167,41
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,16	1,62	2,95488			1 520,12		4 491,77
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,16	1,62	2,95488			420,48		1 242,47
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,16	1,62	2,95488			559,71		1 653,88
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,62	2,95488			313,02		924,94
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	4,94	1,62	91,23192			18,65		1 701,48
	4 М										7 720,13
	01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А		кг	0,55		6,27	177,09	0,94	166,46		1 043,70
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,5428		28,98792			7,11		206,10
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	3		34,2	155,63	1,01	157,19		5 375,90
	01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм		т	0,00058		0,006612	127 406,00	1,15	146 516,90		968,77
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,1		1,14	79,88	1,38	110,23		125,66
		Итого прямые затраты									190 899,00
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 137,83
		ФОТ									175 331,74
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					170 071,79
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					89 419,19
		Всего по позиции							39 695,42		452 527,81
		Итого по разделу 1 Монтажные работы :									
		Итого прямые затраты (справочно)									795 754,26
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									616 646,34
		Эксплуатация машин									76 917,57
		Оплата труда машинистов (Отм)									53 343,08
		Материалы									48 847,27
		Монтажные работы									1 787 228,32
		в том числе:									
		оплата труда									616 646,34
		эксплуатация машин и механизмов									76 917,57
		оплата труда машинистов (Отм)									53 343,08
		материалы									48 847,27
		накладные расходы									649 765,00
		сметная прибыль									341 709,99

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Технологическое оборудование									25 605 303,60
		Всего ФОТ (справочно)									669 989,42
		Всего накладные расходы (справочно)									649 765,00
		Всего сметная прибыль (справочно)									341 709,06
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>27 392 531,92</b>
		<b>Справочно</b>									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									25 605 303,60
		затраты труда рабочих				1988,67636					
		затраты труда машинистов				171,48672					

Составил: \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

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 ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)	
(наименование стройки)	
Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ)	
(наименование объекта капитального строительства)	

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

Пусконаладочные работы	
(наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом
Основание	ТЗ
(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2024 года
Сметная стоимость	11 818,38 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	11 818,38 тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	5 627,80 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	12 315,46 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Пусконаладочные работы												
Оборудование												
1	ГЭСНп01-03-008-05	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ Объем=2+2  Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	шт	4	1	4						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			89,856					35 683,80	
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	4,32	1,04	17,9712			313,02		5 625,35	
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	4,32	1,04	17,9712			299,01		5 373,57	
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	12,96	1,04	53,9136			457,86		24 684,88	
	Итого прямые затраты										35 683,80	
	ФОТ										35 683,80	
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					26 406,01	
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					12 846,17	
	Всего по позиции										18 734,00	74 935,98
2	ГЭСНп01-03-020-03	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 11 кВ  Объем=2+2  Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	шт	4	1	4						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			89,856					33 920,73	
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	6,48	1,04	26,9568			299,01		8 060,35	
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	15,12	1,04	62,8992			411,14		25 860,38	
	Итого прямые затраты										33 920,73	
	ФОТ										33 920,73	
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					25 101,34	
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					12 211,46	
	Всего по позиции										17 808,38	71 233,53
3	ГЭСНп01-03-025-03	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 10 Объем=2+2  Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	шт	4	1	4						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			149,76					56 534,55	
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	10,8	1,04	44,928			299,01		13 433,92	
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	25,2	1,04	104,832			411,14		43 100,63	
	Итого прямые затраты										56 534,55	
	ФОТ										56 534,55	

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					41 835,57
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					20 352,44
		Всего по позиции							29 680,64		118 722,56
4	ГЭСНп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	12	1	12					
		Объем=4*3									
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,696					13 287,01
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,08	1,04	13,4784			299,01		4 030,18
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,62	1,04	20,2176			457,86		9 256,83
		Итого прямые затраты									13 287,01
		ФОТ									13 287,01
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 832,39
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 783,32
		Всего по позиции							2 325,23		27 902,72
5	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	4	1	4					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,7392					2 631,77
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,04	2,704			359,74		972,74
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,97	1,04	4,0352			411,14		1 659,03
		Итого прямые затраты									2 631,77
		ФОТ									2 631,77
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 947,51
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					947,44
		Всего по позиции							1 381,68		5 526,72
6	ГЭСНп01-02-017-02	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	12	1	12					
		Объем=3*4									
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			56,16					22 145,01
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,8	1,04	22,464			299,01		6 716,96
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	2,7	1,04	33,696			457,86		15 428,05
		Итого прямые затраты									22 145,01
		ФОТ									22 145,01
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 387,31
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 972,20
		Всего по позиции							3 875,38		46 504,52
7	ГЭСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	12	1	12					
		Объем=4*3									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
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 полужаги) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,3264					12 697,45
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	12,1056			359,74		4 354,87
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,46	1,04	18,2208			457,86		8 342,58
	Итого прямые затраты										12 697,45
	ФОТ										12 697,45
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					9 396,11
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					4 571,08
	Всего по позиции										2 222,05
8	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	24	1	24					26 664,64
	Объем=12*2										
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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 полужаги) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40,4352					16 921,76
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,65	1,04	16,224			359,74		5 836,42
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,97	1,04	24,2112			457,86		11 085,34
	Итого прямые затраты										16 921,76
	ФОТ										16 921,76
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					12 522,10
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					6 091,83
	Всего по позиции										1 480,65
9	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм (ВАХ)	шт	24	1	24					35 535,69
	Объем=12*2										
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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 полужаги) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40,4352					16 813,36
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,04	20,2176			420,48		8 501,10
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	20,2176			411,14		8 312,26
	Итого прямые затраты										16 813,36
	ФОТ										16 813,36
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					12 441,89
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					6 052,81
	Всего по позиции										1 471,17
10	ГЭСНп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	12	1	12					35 308,06
	Объем=4*3										
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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 полужаги) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,464					6 874,32
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,9	1,04	11,232			313,02		3 515,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	0,9	1,04	11,232			299,01		3 358,48
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>6 874,32</b>
		ФОТ									6 874,32
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					5 087,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 474,76
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 203,01</b>		<b>14 436,08</b>
11	ГЭСНп01-12-021-01	<b>Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)</b> Объем=4*3 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	<b>испытание</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>12</b>					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,2176					7 968,24
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,04	8,112			299,01		2 425,57
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,04	12,1056			457,86		5 542,67
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>7 968,24</b>
		ФОТ									7 968,24
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					5 896,50
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 868,57
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 394,44</b>		<b>16 733,31</b>
12	ГЭСНп01-11-013-01	<b>Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"</b> Объем=4*3 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	<b>шт</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>12</b>					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,48					5 189,31
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	1,04	6,24			420,48		2 623,80
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,5	1,04	6,24			411,14		2 565,51
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 189,31</b>
		ФОТ									5 189,31
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 840,09
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 868,15
		<b>Всего по позиции</b>							<b>908,13</b>		<b>10 897,55</b>
13	ГЭСНп01-05-028-05	<b>Программируемый микропроцессорный комплекс</b> Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	<b>шт</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			95,8464					39 317,99
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	6,91	1,04	28,7456			299,01		8 595,22
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	16,13	1,04	67,1008			457,86		30 722,77
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>39 317,99</b>
		ФОТ									39 317,99
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					29 095,31
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					14 154,48
		<b>Всего по позиции</b>							<b>20 641,95</b>		<b>82 567,78</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ГЭСНп01-12-021-04	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ Объем=4*3 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  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	испытание	12	1	12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,696					13 287,01
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	1,08	1,04	13,4784			299,01		4 030,18
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,62	1,04	20,2176			457,86		9 256,83
		Итого прямые затраты									13 287,01
		ФОТ									13 287,01
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 832,39
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 783,32
		Всего по позиции							2 325,23		27 902,72
15	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения Объем=4*3 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  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	измерение	12	1	12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,464					9 340,75
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,9	1,04	11,232			420,48		4 722,83
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,9	1,04	11,232			411,14		4 617,92
		Итого прямые затраты									9 340,75
		ФОТ									9 340,75
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 912,16
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 362,67
		Всего по позиции							1 634,63		19 615,58
16	ГЭСНп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов (ОПН) Объем=4*3 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  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	измерение	12	1	12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9984					415,14
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,04	1,04	0,4992			420,48		209,90
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,04	1,04	0,4992			411,14		205,24
		Итого прямые затраты									415,14
		ФОТ									415,14
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					307,20
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					149,45
		Всего по позиции							72,65		871,79
Прочие измерения и испытания											
17	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами Объем=88 / 100 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)	100 измерений	0,88	1	0,88					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,860992					4 931,91
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,04	5,930496			420,48		2 493,65
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,04	5,930496			411,14		2 438,26
	Итого прямые затраты										4 931,91
	ФОТ										4 931,91
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					3 649,61
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 775,49
	Всего по позиции								11 769,33		10 357,01
18	ГЭСНп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	12	1	12					
	Объем=4*3										
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			90,9792					33 829,54
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	2,92	1,04	36,4416			313,02		11 406,95
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	4,37	1,04	54,5376			411,14		22 422,59
	Итого прямые затраты										33 829,54
	ФОТ										33 829,54
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					25 033,86
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					12 178,63
	Всего по позиции								5 920,17		71 042,03
19	ГЭСНп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	измерение	12	1	12					
	Объем=4*3										
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,2336					4 255,23
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,04	5,1168			420,48		2 151,51
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,04	5,1168			411,14		2 103,72
	Итого прямые затраты										4 255,23
	ФОТ										4 255,23
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					3 148,87
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 531,88
	Всего по позиции								744,67		8 935,98
20	ГЭСНп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	60	1	60					
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			151,632					56 402,97
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	60,528			313,02		18 946,47
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,46	1,04	91,104			411,14		37 456,50

[illegible]

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					2 473,29
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 203,22
		Всего по позиции							2 339,60		7 018,80
24	ГЭСНп01-06-021-02	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2 Объем=3*(4-2) Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	схема	6	1	6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4928					1 669,61
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,29	1,04	1,8096			313,02		566,44
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,43	1,04	2,6832			411,14		1 103,17
		Итого прямые затраты									1 669,61
		ФОТ									1 669,61
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 235,51
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					601,06
		Всего по позиции							584,36		3 506,18
25	ГЭСНп01-04-017-10	Защита дифференциальная токовая Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	компл	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			89,856					36 859,38
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	25,92	1,04	26,9568			299,01		8 060,35
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	60,48	1,04	62,8992			457,86		28 799,03
		Итого прямые затраты									36 859,38
		ФОТ									36 859,38
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					27 275,94
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					13 269,38
		Всего по позиции							77 404,70		77 404,70
26	ГЭСНп01-04-010-01	Максимальная токовая защита Объем=2+2 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	компл	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			718,848					294 875,04
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	51,84	1,04	215,6544			299,01		64 482,82
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	120,96	1,04	503,1936			457,86		230 392,22
		Итого прямые затраты									294 875,04
		ФОТ									294 875,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					218 207,53
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					106 155,01
		Всего по позиции							154 809,40		619 237,58
27	ГЭСНп01-04-012-01	Двухфазная токовая отсечка Объем=2+2 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)	компл	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			47,9232					19 655,69
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	3,46	1,04	14,3936			299,01		4 303,83
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	8,06	1,04	33,5296			457,86		15 351,86
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>19 655,69</b>
	ФОТ										19 655,69
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					14 545,21
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					7 076,05
	<b>Всего по позиции</b>								<b>10 319,24</b>		<b>41 276,95</b>
<b>28</b>	<b>ГЭСНп01-04-006-04</b>	<b>Максимальная токовая защита от замыканий на "землю"</b>	<b>компл</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
	Объем=2+2										
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			62,8992					25 798,92
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	4,54	1,04	18,8864			299,01		5 647,22
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	10,58	1,04	44,0128			457,86		20 151,70
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>25 798,92</b>
	ФОТ										25 798,92
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					19 091,20
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					9 287,61
	<b>Всего по позиции</b>								<b>13 544,43</b>		<b>54 177,73</b>
<b>29</b>	<b>ГЭСНп01-05-023-02</b>	<b>Устройство АЧР</b>	<b>шт</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
	Объем=2+2										
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			161,7408					75 339,62
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	23,33	1,04	97,0528			502,24		48 743,80
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	15,55	1,04	64,688			411,14		26 595,82
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>75 339,62</b>
	ФОТ										75 339,62
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					55 751,32
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					27 122,26
	<b>Всего по позиции</b>								<b>39 553,30</b>		<b>158 213,20</b>
<b>30</b>	<b>ГЭСНп01-05-015-01</b>	<b>Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	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									
	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
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>8 927,99</b>
	ФОТ										8 927,99
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 606,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 214,08
		Всего по позиции							18 748,78		18 748,78
31	ГЭСНп01-05-012-01	Устройство АПВ	шт	2	1	2					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			423,8208					174 249,68
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	203,76	1,04	423,8208			411,14		174 249,68
		Итого прямые затраты									174 249,68
		ФОТ									174 249,68
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					128 944,76
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					62 729,88
		Всего по позиции							182 962,16		365 924,32
32	ГЭСНп01-04-030-02	Дифференциальная фазная защита	полукомпл	2	1	2					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			320,4864					139 100,78
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	61,63	1,04	128,1904			331,71		42 522,04
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	92,45	1,04	192,296			502,24		96 578,74
		Итого прямые затраты									139 100,78
		ФОТ									139 100,78
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					102 934,58
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					50 076,28
		Всего по позиции							146 055,82		292 111,64
33	ГЭСНп01-04-034-02	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ	компл	4	1	4					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			248,6016					107 902,90
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	23,9	1,04	99,424			331,71		32 979,94
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	35,86	1,04	149,1776			502,24		74 922,96
		Итого прямые затраты									107 902,90
		ФОТ									107 902,90
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					79 848,15
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					38 845,04
		Всего по позиции							56 649,02		226 596,09
34	ГЭСНп01-04-021-06	Дифференциальная защита шин	компл	2	1	2					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			425,3184					174 469,06
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	61,34	1,04	127,5872			299,01		38 149,85
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	143,14	1,04	297,7312			457,86		136 319,21
		Итого прямые затраты									174 469,06



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									174 469,06
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					129 107,10
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					62 808,86
		<b>Всего по позиции</b>							<b>183 192,51</b>		<b>366 385,02</b>
35	ГЭСНп01-10-010-02	<b>Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов</b>	<b>схема</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,9568					9 874,88
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	5,18	1,04	10,7744			299,01		3 221,65
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	7,78	1,04	16,1824			411,14		6 653,23
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>9 874,88</b>
		ФОТ									9 874,88
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 307,41
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 554,96
		<b>Всего по позиции</b>							<b>10 368,63</b>		<b>20 737,25</b>
36	ГЭСНп01-10-002-01	<b>Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) - аварийная, предупредительная</b>	<b>участок</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>					
		Объем=4*2									
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			195,4368					74 139,83
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,04	78,208			331,71		25 942,38
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,04	117,2288			411,14		48 197,45
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>74 139,83</b>
		ФОТ									74 139,83
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					54 863,47
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					26 690,34
		<b>Всего по позиции</b>							<b>19 461,71</b>		<b>155 693,64</b>
37	ГЭСНп01-10-001-01	<b>Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов</b>	<b>сигнал</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>108</b>					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			112,32					42 610,62
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,4	1,04	44,928			331,71		14 903,07
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,6	1,04	67,392			411,14		27 707,55
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>42 610,62</b>
		ФОТ									42 610,62
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					31 531,86
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					15 339,82
		<b>Всего по позиции</b>							<b>828,54</b>		<b>89 482,30</b>
38	ГЭСНп01-09-010-03	<b>Функциональная группа управления релейно-контакторная</b>	<b>шт</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			54,08					20 806,84
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	5,2	1,04	21,632			299,01		6 468,18
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	1,3	1,04	5,408			502,24		2 716,11
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	2,6	1,04	10,816			457,86		4 952,21
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	3,9	1,04	16,224			411,14		6 670,34
	Итого прямые затраты										20 806,84
	ФОТ										20 806,84
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					15 397,06
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					7 490,46
	Всего по позиции										43 694,36
39	ГЭСНп01-04-063-02	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	1	1	1					
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,7008					12 592,96
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	8,86	1,04	9,2144			299,01		2 755,20
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	20,66	1,04	21,4864			457,86		9 837,76
	Итого прямые затраты										12 592,96
	ФОТ										12 592,96
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					9 318,79
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					4 533,47
	Всего по позиции										26 445,22
40	ГЭСНп01-09-003-03	Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход" (дискрет.входы)	шт	72	1	72					
Объем=18*4											
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			363,9168					156 407,64
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,94	1,04	145,2672			457,86		66 512,04
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,92	1,04	218,6496			411,14		89 895,60
	Итого прямые затраты										156 407,64
	ФОТ										156 407,64
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					115 741,65
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					56 306,75
	Всего по позиции										4 561,89
41	ГЭСНп01-09-001-01	Датчик контактный механический (блок-контакты выключателя, выключатели конечные на заз.разъединителе)	шт	60	1	60					
Объем=4*12+4*3											
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			101,088					43 922,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,81	1,04	50,544			457,86		23 142,08	
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,04	50,544			411,14		20 780,66	
	Итого прямые затраты										43 922,74	
	ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					43 922,74	
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					32 502,83	
	Всего по позиции										1 537,30	92 237,76
42	ГЭСНп01-09-010-04	Функциональная группа управления релейно-контакторная (проверка схемы вторичной коммутации с мех.датчиками) Объем=4+4 Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	шт	8	1	8						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			164,736					63 380,85	
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	7,92	1,04	65,8944			299,01		19 703,08	
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	1,98	1,04	16,4736			502,24		8 273,70	
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	3,96	1,04	32,9472			457,86		15 085,20	
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	5,94	1,04	49,4208			411,14		20 318,87	
	Итого прямые затраты										63 380,85	
	ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					63 380,85	
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					46 901,83	
	Всего по позиции										16 637,47	133 099,79
Опробование совместной работы оборудования												
43	ГЭСНп01-13-010-02	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: предприятием-изготовителем, в количестве до 5 шт. (проверка и отладка блокировок ячеек) Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	компл	4	1	4						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			219,024					102 021,38	
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	31,59	1,04	131,4144			502,24		66 001,57	
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	21,06	1,04	87,6096			411,14		36 019,81	
	Итого прямые затраты										102 021,38	
	ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					102 021,38	
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					75 495,82	
	Всего по позиции										53 561,23	214 244,90
44	ГЭСНп01-13-001-01	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств (опробование работы выключатель-блок управления) Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 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	присоединение	4	1	4						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			107,8272					51 206,70	
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	18,14	1,04	75,4624			502,24		37 900,24	
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	7,78	1,04	32,3648			411,14		13 306,46	
	Итого прямые затраты										51 206,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									51 206,70
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					37 892,96
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					18 434,41
		<b>Всего по позиции</b>							<b>26 883,52</b>		<b>107 534,07</b>
45	ГЭСНп01-13-001-03	<b>Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств (опробование работы выключатель-блок управления с устройством РЗиА)</b>	<b>присоедине ние</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			249,3504					118 419,76
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	41,96	1,04	174,5536			502,24		87 667,80
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	17,98	1,04	74,7968			411,14		30 751,96
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>118 419,76</b>
		ФОТ									118 419,76
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					87 630,62
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					42 631,11
		<b>Всего по позиции</b>							<b>62 170,37</b>		<b>248 681,49</b>
46	ГЭСНп01-13-021-03	<b>Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование работы устройств РЗиА с системами сигнализации)</b>	<b>компл</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1593,8208					742 402,48
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	229,88	1,04	956,3008			502,24		480 292,51
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	153,25	1,04	637,52			411,14		262 109,97
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>742 402,48</b>
		ФОТ									742 402,48
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					549 377,84
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					267 264,89
		<b>Всего по позиции</b>							<b>389 761,30</b>		<b>1 559 045,21</b>
47	ГЭСНп01-13-030-01	<b>Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки (проверка дистанционного управления ячейками)</b>	<b>компл</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			293,1968					133 900,05
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	35,24	1,04	146,5984			502,24		73 627,58
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	35,24	1,04	146,5984			411,14		60 272,47
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>133 900,05</b>
		ФОТ									133 900,05
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					99 086,04
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					48 204,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									70 297,53		281 190,11
48	ГЭСНп01-13-030-04	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки (проверка дистанционного управления ячейками в целом)	компл	1	1	1					
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
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											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			279,6768					127 725,60
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	134,46	1,04	139,8384			502,24		70 232,44
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	134,46	1,04	139,8384			411,14		57 493,16
Итого прямые затраты											127 725,60
	ФОТ										127 725,60
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					94 516,94
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					45 981,22
Всего по позиции									268 223,76		268 223,76
49	ГЭСНп01-13-040-01	Комплекс ПА (на каждую ячейку)	компл	4	1	4					
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
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											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			377,3952					172 352,61
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	45,36	1,04	188,6976			502,24		94 771,48
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	45,36	1,04	188,6976			411,14		77 581,13
Итого прямые затраты											172 352,61
	ФОТ										172 352,61
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					127 540,93
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					62 046,94
Всего по позиции									90 485,12		361 940,48
50	ГЭСНп01-13-040-03	Комплекс ПА (в целом)	компл	1	1	1					
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
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											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			133,0992					60 785,07
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	63,99	1,04	66,5496			502,24		33 423,87
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	63,99	1,04	66,5496			411,14		27 361,20
Итого прямые затраты											60 785,07
	ФОТ										60 785,07
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					44 980,95
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					21 882,63
Всего по позиции									127 648,65		127 648,65
51	ГЭСНп01-13-021-03	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование работы посекционно)	компл	2	1	2					
Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
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											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			796,9104					371 201,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	229,88	1,04	478,1504			502,24		240 146,26
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	153,25	1,04	318,76			411,14		131 054,99
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>371 201,25</b>
		ФОТ									371 201,25
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					274 688,93
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					133 632,45
		<b>Всего по позиции</b>							<b>389 761,32</b>		<b>779 522,63</b>
52	ГЭСНп01-13-021-04	<b>Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование взаимодействия устройств ЭУ с РЗиА по полной схеме в 2х режимах работы)</b>	компл	2	1	2					
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			992,3472					462 234,57
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	286,25	1,04	595,4			502,24		299 033,70
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	190,84	1,04	396,9472			411,14		163 200,87
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>462 234,57</b>
		ФОТ									462 234,57
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					342 053,58
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					166 404,45
		<b>Всего по позиции</b>							<b>485 346,30</b>		<b>970 692,60</b>
<b>Автоматизированные системы</b>											
53	ГЭСНп02-01-003-05	<b>Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20 (наладка КУЭ)</b>	система	1	1	1					
		коэффициент к нормам затрат труда по ТЧ ГЭСНп02 ПЗ=2,78 (ОЗП=2,78; ЭМ=2,78 к расх.; ЗПМ=2,78; МАТ=2,78 к расх.; ТЗ=2,78; ТЗМ=2,78)									
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			578,24					305 341,37
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	70	2,8912	202,384			502,24		101 645,34
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	10	2,8912	28,912			457,86		13 237,65
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	120	2,8912	346,944			548,96		190 458,38
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>305 341,37</b>
		ФОТ									305 341,37
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					225 952,61
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					109 922,89
		<b>Всего по позиции</b>							<b>641 216,87</b>		<b>641 216,87</b>
54	ГЭСНп02-01-003-06	<b>Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05</b>	канал	4	1	4					
		Объем=24-20									
		коэффициент к нормам затрат труда по ТЧ ГЭСНп02 ПЗ=2,78 (ОЗП=2,78; ЭМ=2,78 к расх.; ЗПМ=2,78; МАТ=2,78 к расх.; ТЗ=2,78; ТЗМ=2,78)									
		Выполнение пусконаладочных работ "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			111,369024					58 808,74



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									5 627 799,57
		накладные расходы									4 164 571,67
		сметная прибыль									2 026 007,84
		Всего ФОТ (справочно)									5 627 799,57
		Всего накладные расходы (справочно)									4 164 571,67
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 026 007,84
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>11 818 379,08</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				12315,462016					

Составил: \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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



## Наладка КУЭ

### Автоматизированные системы управления III категории технической сложности

[illegible]

## Наладка ТМ

### Автоматизированные системы управления III категории технической сложности

[illegible]

СМETA № 12-01-01

на проектные (изыскательские) работы

Реконструкция ЗРУ-6 кВ ГПП-101 "Южная" (установка 2-х новых ячеек с ВВ, ретрофит 2-х ячеек с заменой МВ на ВВ). Проектные работы

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

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

ООО "Зефс-Энерго"

Итого по расчету: 895 061,44 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. Проектные работы (НЗ_СИТО_И)				
1	Ячейка распределительного устройства 6-20 кВ, устанавливаемая дополнительно при расширении (применительно), 4(1 ячейка)	(НЗ_СИТО_ИО-3.13-9)  Итого "Коефф. относительной стоимости"	70000*4 А*Х  Котн=100%	280 000,00
	Итого по разделу 1 Проектные работы (НЗ_СИТО_И)			
	Итого Поз. 1			280 000,00

1	2	3	4	5
	Всего с учетом "при определении стоимости проектных работ для реконструкции (технического перевооружения, модернизации) с применением к цене НЗ на проектные работы, в которых стоимость основных проектных работ определяется по параметрам цены в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования, применяется корректирующий коэффициент до 1,5 K=1,3"			364 000,00
	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 01.01.2021 года 1,3700"			498 680,00
	Итого по разделу 1 Проектные работы (НЗ_СИТО_И)			498 680,00
Раздел 2. Проектные работы (Объекты энергетики)				
2	Вторичные соединения автоматизированных систем (ТМ, АИИСКУЭ), 2(1 система)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.15 п.3 (СБЦП24-15-3) <i>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</i>	(26240*2)*1,3 (A*X)*K1  <i>K1=1,3 СБЦП МУ(2009) п.3.4</i>	68 224,00
	Итого по разделу 2 Проектные работы (Объекты энергетики)			
	Итого Поз. 2			68 224,00
	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"			396 381,44
	Итого по разделу 2 Проектные работы (Объекты энергетики)			396 381,44
	ВСЕГО по смете			
	Итого Поз. 2 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			396 381,44
	Итого Поз. 1 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			498 680,00
	Итого			895 061,44
	ВСЕГО по смете			895 061,44