

Заказчик \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

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

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 21 037,09 тыс. руб.

\_\_\_\_\_  
(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

Реконструкция ГПП-102 "Полимер" (Замена трансформатора Т-2)

\_\_\_\_\_  
(наименование стройки)

Составлен(а) 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	398,32	2 098,08			2 496,40
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		398,32	2 098,08			2 496,40
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	02-01-01	Конструктивно-строительные решения	1 266,26				1 266,26
3	02-01-02	Электротехнические решения	32,64	5 169,64	784,24	4 778,13	10 764,65
4	02-01-03	Релейная защита и автоматика		834,23			834,23
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1 298,90	6 003,87	784,24	4 778,13	12 865,14
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		1 697,22	8 101,95	784,24	4 778,13	15 361,54
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		1 697,22	8 101,95	784,24	4 778,13	15 361,54
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5	09-01-01	Пусконаладочные работы				1 218,89	1 218,89
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					1 218,89	1 218,89

1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по Главам 1-9		1 697,22	8 101,95	784,24	5 997,02	16 580,43
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							
6	12-01-01	Разработка рабочего проекта				950,48	950,48
	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"					950,48	950,48
	Итого по Главам 1-12		1 697,22	8 101,95	784,24	6 947,50	17 530,91
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		1 697,22	8 101,95	784,24	6 947,50	17 530,91
Налоги и обязательные платежи							
7	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	339,44	1 620,39	156,85	1 389,50	3 506,18
			20%Г1.С:Г14.С	20%Г1.М:Г14.М	20%Г1.О:Г14.О	20%Г1.П:Г14.П	
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		339,44	1 620,39	156,85	1 389,50	3 506,18
	Итого по сводному расчету		2 036,66	9 722,34	941,09	8 337,00	21 037,09
	в том числе:						
	ОТ						2 040,88
	ЭМ						893,76
	ОТм						205,08
	М						9 561,13
	НР						2 027,27
	СП						1 068,06
	оборудование						941,09
	прочие затраты						8 337,00

Руководитель проектной организации	<div></div> <div>[подпись (инициалы, фамилия)]</div>
Главный инженер проекта	<div></div> <div>[подпись (инициалы, фамилия)]</div>
Начальник	<div></div> <div>[подпись (инициалы, фамилия)]</div>
Заказчик	<div></div> <div>[должность, подпись (инициалы, фамилия)]</div>

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

## Ведомость объёмов работ Реконструкция ГПП-102 "Полимер" (Замена трансформатора Т-2)

№ 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
<b>Демонтажные работы</b>						
<b>Раздел 1</b>						
<b>Маслоприемник трансформатора</b>						
1	1	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300	м3	7,3		
<b>фундамент трансформатора</b>						
2	2	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	0,88		
3	3	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,8		
<b>Раздел 2. Демонтаж оборудования на ОРУ</b>						
4	4	Демонтаж: Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	шт	1		
5	5	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,1		0,09+0,01
6	6	Демонтаж: Шкаф управления и регулирования	шкаф	1		
7	7	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	175		(175 / 100)*100
8	8	Демонтаж: Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	м	10		(10 / 100)*100
<b>перемещение трансформатора на ремонтную площадку Заказчика</b>						
9	9	Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	1		
10	10	Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить	шт	1		
11	11	Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	175		(100-12,5)/0,5

1	2	3	4	5	6	7
12	12	Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	175		(100-12,5)/0,5
13	13	Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 100 м, на расстояние до 200 м	т	68		(68 / 10)*10
<b>Раздел 3. Демонтажные работы в ОПУ</b>						
14	14	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	300		(300 / 100)*100

Конструктивно-строительные решения

<b>Раздел 1. Работы на ОРУ</b>						
<b>маслоприемник</b>						
1	1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом	м3	112,581		((125,09*0,9) / 1000)*1000
2	2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	12,509		((125,09*0,1) / 100)*100
3	3	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)	т	18,8972		(125,09*0,1*1,8- (0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2)
4	4	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 27 км	т	218,6478		((125,09- (0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2)*1,8)
5	5	Уплотнение грунта: щебнем	м2	57,33		((9,1*6,3) / 100)*100
6	6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	2,92383		
7	7	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	69		
8	8	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	75,9		
9	9	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	22		
10	10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	25,3		
11	11	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	33		(33 / 100)*100
12	12	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный на основе поливинилхлорида, толщина 1,0	м2	72,6		
13	13	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,1386		
14	14	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-	кг	5,28		0,00528*1000

1	2	3	4	5	6	7
15	15	Устройство стен и плоских днищ при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	м3	12,8		$((6,4+6,4) / 100)*100$
16	16	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	12,992		
17	17	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,631368		711*0,888/1000
18	18	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,2686		680*0,395/1000
19	19	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 6 мм	т	0,009324		42*0,222/1000
20	20	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа	м3	1,5		$(1,5 / 100)*100$
21	21	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1,5225		
22	22	Установка металлических решеток приемков	т	0,0968		96,8/1000
23	23	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката - Решетка МТ-1	т	0,0968		96,8/1000
24	24	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций	т	0,093		93/1000
25	25	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2,5 мм, размер	м2	0,5		
26	26	Колено раструб-фланец конец из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым	шт	1		
27	27	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм: на ГКЖ-10	м2	100		
28	28	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях: щебнем	м3	2		$(2 / 100)*100$
29	29	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	2,06		
30	30	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	3,619		$((0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2) / 100)*100$
<b>фундамент под трансформатор</b>						
31	31	Устройство бетонной подготовки	м3	1,64		$(1,64 / 100)*100$
32	32	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,6728		
33	33	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	16		$(16 / 100)*100$
34	34	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа стеклоткань, с	м2	35,2		

1	2	3	4	5	6	7
35	35	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,0672		
36	36	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-	кг	2,56		0,00256*1000
37	37	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3	м3	7,4		(7,4 / 100)*100
38	38	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	7,511		
39	39	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,037525		95*0,395/1000
40	40	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построчных условиях, диаметром: 8 мм	т	0,037525		95*0,395/1000
41	41	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,269952		304*0,888/1000
42	42	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построчных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,269952		304*0,888/1000
43	43	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,2592		32,4*8/1000
44	44	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,2592		32,4*8/1000
<b>Кабельное хозяйство. Лотки ж/б</b>						
45	45	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	1,08		((0,07*13+0,01*17)) / 100)*100
46	46	Лотки железобетонные, объем до 0,15 м3, бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 - Лоток Л20.5, Брус Б5	м3	1,08		(0,07*13+0,01*17)
47	47	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	шт	26		((2*13) / 100)*100
48	48	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3 - Плита П10.5	м3	0,78		2*13*0,03
49	49	Кладка стен приямков и каналов	м3	0,01		
50	50	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,00221		
51	51	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	шт	4		

1	2	3	4	5	6	7
52	52	Установка монтажных изделий массой: свыше 20 кг	т	0,16084		$(4 \cdot 6,89 + 16 \cdot 8,33) / 1000$
53	53	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой цинконаполненной	м2	7,07696		$((4 \cdot 6,89 + 16 \cdot 8,33) / 1000 \cdot 44) / 100 \cdot 100$
54	54	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	м2	7,07696		$((4 \cdot 6,89 + 16 \cdot 8,33) / 1000 \cdot 44) / 100 \cdot 100$
Электротехнические решения						
<b>Раздел 1. Монтажные работы в ОПУ/ЗРУ</b>						
1	1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1	м	30		$(30 / 100) \cdot 100$
2	2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм-660	м	30		$(30 / 1000) \cdot 1000$
<b>Раздел 2. Такелаж трансформатора с ГПП-101</b>						
3	3	Комплекс такелажных работ: - перебазировка на ГПП-101 такелажного оборудования, автокрана и транспортных средств - демонтаж навесного оборудования трансформатора - погрузка навесного оборудования в транспортное средство - погрузка трансформатора на низкорамник - перевозка навесного оборудования с ГПП-101 на ГПП-102 - перевозка трансформатора на низкорамнике с ГПП-101 на ГПП-102 - перебазировка такелажного оборудования, автокрана и транспортных средств на базу	комплекс	1		
<b>Раздел 3. Монтаж трансформатора Т-2 на на ОРУ 110 кВ ГПП-102</b>						
<b>трансформатор</b>						
4	4	Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	шт	1		
5	5	Подсушка методом термодиффузии, мощность: до 80 мВ·А	шт	1		
6	6	Сушка трансформаторного масла	т	15		
7	7	Комплект трансформаторного масла для силового трансформатора ГПП-102	комплект	1		

1	2	3	4	5	6	7
8	8	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	м	6		$(6 / 100) * 100$
9	9	Лоток неперфорированный	шт	2		
10	10	Крышка на прямой элемент	шт	2		
11	11	Угол горизонтальный	шт	1		
12	12	Крышка на угол горизонтальный	шт	1		
13	13	Ответвитель Т-образный	шт	1		
14	14	Крышка на ответвитель Т-образный	шт	1		
15	15	Угол вертикальный внешний	шт	1		
16	16	Крышка на угол вертикальный внешний	шт	1		
17	17	Угол вертикальный внутренний	шт	1		
18	18	Крышка на угол вертикальный внутренний	шт	1		
19	19	Перегородка 3000мм	шт	2		
20	20	Пластина для заземления	шт	5		
21	21	Заглушка сборная	шт	2		
22	22	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	шт	5		$((10/2) / 10) * 10$



1	2	3	4	5	6	7
23	23	Провод антенный МГ, сечение 25 мм <sup>2</sup>	м	10		$(10 / 1000) * 1000$
24	24	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 25-8-М УХЛЗ	шт	10		$(10 / 100) * 100$
25	25	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1»	м <sup>3</sup>	0,016		
26	26	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файрекс-600»	м <sup>3</sup>	0,008		
27	27	Покрытие огнезащитное кабельных проходок	кг	15		
<b>заземление трансформатора (присоединение к существующему контуру)</b>						
28	28	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м <sup>3</sup>	14		$((0,5*0,7*40) / 100) * 100$
29	29	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м <sup>3</sup>	14		$((0,5*0,7*40) / 100) * 100$
30	30	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	м	90		$((40+50) / 100) * 100$
31	31	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	м	20		$(20 / 100) * 100$
32	32	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х5 мм	т	0,1727		$110 * 1,57 / 1000$
33	33	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	4		$(4 / 10) * 10$
34	34	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,04		$40 / 1000$
<b>силовой кабель</b>						
35	35	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	м	20		$(20 / 100) * 100$
36	36	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного	м	20		
37	37	Муфта вводная для металлорукава ВМ32	шт	20		
38	38	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1	м	125		$((120+25-20) / 100) * 100$
39	39	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	20		$(20 / 100) * 100$
40	40	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм <sup>2</sup> -660	м	145		$((120+25) / 1000) * 1000$

1	2	3	4	5	6	7
<b>шкаф ШОМ</b>						
41	41	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 800 мм - шкаф объединенный местный ШОМ (1950x850x650)	м	0,85		
42	42	Шкаф клеммный объединенный местный (ШОМ) управления охлаждением трансформатора	комплект	1		
Релейная защита и автоматика						
<b>Раздел 1. Монтажные работы в ОПУ/ЗРУ</b>						
1	1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг - контрольный кабель	м	2540		$((220+135+5+145+355+920+330+70+315+45)) / 100) * 100$
2	2	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	м	224,4		$((220*1,02) / 1000) * 1000$
3	3	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	м	137,7		$((135*1,02) / 1000) * 1000$
4	4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	м	5,1		$((5*1,02) / 1000) * 1000$
5	5	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 14 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	м	147,9		$((145*1,02) / 1000) * 1000$
6	6	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	362,1		$((355*1,02) / 1000) * 1000$
7	7	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	938,4		$((920*1,02) / 1000) * 1000$
8	8	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	336,6		$((330*1,02) / 1000) * 1000$
9	9	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 14 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	71,4		$((70*1,02) / 1000) * 1000$

1	2	3	4	5	6	7
10	10	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм <sup>2</sup>	м	321,3		$((315 \cdot 1,02) / 1000) \cdot 1000$
11	11	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 4 мм <sup>2</sup>	м	45,9		$((45 \cdot 1,02) / 1000) \cdot 1000$
12	12	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	м	50		$(50 / 100) \cdot 100$
13	13	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450	м	51		$((50 \cdot 1,02) / 1000) \cdot 1000$
14	14	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм <sup>2</sup>	м	30		$(30 / 100) \cdot 100$
15	15	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1,5-	м	30,6		$((30 \cdot 1,02) / 1000) \cdot 1000$

Пусконаладочные работы

**Раздел 1. ПНР имеющегося силового трансформатора на ГПП-101**

1	1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА	шт	1		
2	2	Испытание трансформаторного масла: на пробой	испытание	1		

**Раздел 2. ПНР силового трансформатора Т-2 на ГПП-102**

**трансформатор**

3	3	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА	шт	1		
4	4	Трансформатор тока встроенный во вводы выключателя, силового трансформатора	шт	4		
5	5	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	4		(3+1)
6	6	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	8		(3*2+1*2)
7	7	Испытание трансформаторного масла: на пробой	испытание	2		
8	8	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (РПН)	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
9	9	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (обдув)	шт	6		
10	10	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	7		(1+6)
11	11	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2(датчики уровня масла в расширителе и РПН)	шт	2		
12	12	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (газовое реле тр-ра, струйное реле РПН)	шт	2		
13	13	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (контроль температуры масла)	шт	1		
14	14	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (датчик положения РПН)	шт	19		
15	15	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3 (автоматика включения обдува)	шт	1		
16	16	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	20		(20 / 100)*100
<b>КП</b>						
17	17	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для	шт	1		
18	18	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	4		
<b>кабельные лотки</b>						
19	19	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	5		((10/2) / 100)*100
<b>Раздел 3. ПНР вторичной коммутации</b>						
<b>комплект защит А 01 (основной)</b>						
20	20	Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехобмоточных RET-3	компл	1		
21	21	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до	шт	1		
22	22	Защита с реле: КИВ-500 (прим.) - газовая защита РПН на струйном реле	компл	1		
23	23	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 - цепи оперативного тока 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цепи технологических защит (лист 9)	схема	4		
24	24	Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов - контроль изоляции цепи 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН.	схема	4		
<b>комплект защит А 02 (резервный)</b>						

1	2	3	4	5	6	7
25	25	Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехобмоточных RET-3	компл	1		
26	26	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным,	шт	1		
<b>комплект защит А 03 (РПН)</b>						
27	27	Контур систем автоматического регулирования параметров: до 4 с числом органов настройки до 20	шт	1		
<b>комплект А 00</b>						
28	28	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цепи оперативного тока, цепи питания	схема	4		
29	29	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	2		
<b>шкаф объединенный местный</b>						
30	30	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным	шт	9		
31	31	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным	шт	6		
32	32	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт	15		
<b>привод РПН</b>						
33	33	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цепи управления - местное и дистанционное (лист 46)	схема	2		
34	34	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: предприятием-изготовителем, в количестве до 2 шт. - запрет регулирования в	компл	1		
35	35	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве: до 10 шт. - опробование схем сигнализации	компл	1		
36	36	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 10 шт.	присоединение	1		

Составил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**К сметной документации на объект:** «Реконструкция ГПП-102 "Полимер" (Замена трансформатора Т-2)».

**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.

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

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

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

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

3. 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

4. Принят  $K=1,3$  - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения

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

Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части –  $K=0,5$ ).

В главу 12 ССР включены затраты на проектные работы.

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

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

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

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

«\_\_» \_\_\_\_ 2024 года

«\_\_» \_\_\_\_ 2024 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

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

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

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

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

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

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

Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-И/09

Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08  
Сплит-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года  
52. Нижегородская область

Реконструкция ГПП-102 "Полимер" (Замена трансформатора Т-2)  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Демонтажные работы  
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом  
Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 1 квартал 2024 года

Сметная стоимость	2 496,40	тыс.руб.		
в том числе:				
строительных работ	398,32	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	630,23 тыс.руб.
монтажных работ	2 098,08	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	121,63 тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	2 298,97 чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	299,23 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>Маслоприемник трансформатора</b>											
1	ГЭСН46-04-003-10	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м <sup>3</sup> при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300	м <sup>3</sup>	7,3	1	7,3					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			524,15022					145 703,28
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	52,03	1,38	524,15022			277,98		145 703,28
		2 ЗМ									28 921,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,44		17,812	4,35	1,3	5,66	1,38	139,13
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.час	23,08		168,484			118,87	1,38	27 638,22
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	46,16		336,968			2,46	1,38	1 143,94
		4 М									2 552,09
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,26		1,898	340,41	1,23	418,70		794,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	2		14,6	114,64	1,05	120,37		1 757,40
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>177 176,66</b>
		ФОТ									145 703,28
		Пр/812-040.2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91		91					132 589,98
		Пр/774-040.2 ОП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					75 765,71
		<b>Всего по позиции</b>							<b>52 812,65</b>		<b>385 532,35</b>
<b>Фундамент трансформатора</b>											
2	ГЭСН46-04-001-03	Разборка: железобетонных фундаментов	м <sup>3</sup>	0,88	1	0,88					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			16,175808					4 779,95
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,32	1,38	16,175808			295,50		4 779,95
		2 ЗМ									863,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,44		2,1472	4,35	1,3	5,66	1,38	16,77
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.час	5,63		4,9544			118,87	1,38	812,72
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	11,26		9,9088			2,46	1,38	33,64
		4 М									307,65
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,26		0,2288	340,41	1,23	418,70		95,80
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	2		1,76	114,64	1,05	120,37		211,85
		999-9900 Строительный мусор	т	2,5		2,2					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 950,73</b>
		ФОТ									4 779,95
		Пр/812-040.2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91		91					4 349,75
		Пр/774-040.2 ОП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					2 485,57
		<b>Всего по позиции</b>							<b>14 529,60</b>		<b>12 786,05</b>
3	ГЭСНм08-01-087-03	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,8	1	0,8					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/лр п.83 табл.2 Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЗМ=0,7 к раск.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			41,42208					12 965,94
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	0,966	41,42208			313,02		12 965,94
		2 ЗМ									2 760,04
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,47296					906,96





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 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.										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч									3,6984	1 157,67
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6		0,69					313,02		1 157,67
	2 ЭМ											246,43
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч						0,2208				80,98
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6		0,5			0,08		1 520,12	1,38	167,82
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6		0,69			0,1104		420,48		46,42
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6		0,5			0,08		559,71	1,38	61,79
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6		0,69			0,1104		313,02		34,56
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07		0,5			0,6535		18,65	1,38	16,82
	4 М											0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		0		0	155,63	1,01	157,19		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		0		0	174,93	1,14	199,42		0,00
	01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0		0	237,77	1,15	273,44		0,00
	02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класса, средний	м3	0,15		0		0	565,20	1,12	633,02		0,00
	03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0		0	4 885,85	1,38	6 742,47		0,00
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0		0	105 278,81	1,13	118 965,06		0,00
	Итого прямые затраты											1 485,08
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неконструируемые материальные ресурсы	%	2			2			0,5		16,78
	ФОТ											1 238,65
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 201,49
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					631,71
	Всего по позиции										33 350,60	3 335,06
6	ГЭСНм08-01-102-01	Демонтаж: Шкаф управления и регулирования	шкаф	1	1	1						
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 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.										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						5,5476				1 736,51
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,4		0,414			5,5476		313,02		1 736,51
	2 ЭМ											628,57
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч						0,60444				221,68
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,73		0,3		0,219			1 520,12	1,38	459,41
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73		0,414		0,30222			420,48		127,08
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,73		0,3		0,219			559,71	1,38	169,16
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,414		0,30222			313,02		94,60
	4 М											0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,048		0		0	37,71	1,58	59,58		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77		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
	20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0204		0		0	10 102,23	1,24	12 526,77		0,00
	24.3.01.01-0001 Трубка ХВТ	кг	0,016		0		0	262,11	1,31	343,36		0,00
	Итого прямые затраты											2 596,76
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неконструируемые материальные ресурсы	%	2			2			0,3		25,17
	ФОТ											1 958,19
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 899,44
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					998,68
	Всего по позиции										5 510,05	5 510,05
7	ГЭСНм08-02-147-10	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,75	1	1,75						
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 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.										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						17,0016				5 202,83
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08		0,69			17,0016		306,02		5 202,83
	2 ЭМ											559,95
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч						0,483				177,14
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,5		0,175			1 520,12	1,38	367,11
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,69		0,2415			420,48		101,55
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34		0,5		2,9225	1,75	1,4	2,45	1,38	9,88
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34		0,5		2,9225	8,84	1,34	11,85	1,38	47,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,5		0,175			559,71	1,38	135,17
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,69		0,2415			313,02		75,59
	4 М											0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся 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 прямыми шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0		0	99 190,96	1,15	114 069,60		0,00
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый, 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											5 939,92
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неконструируемые материальные ресурсы	%	2			2			0,5		75,40
	ФОТ											5 379,97
	Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					5 218,57
	Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					2 743,78
	Всего по позиции										7 987,24	13 977,67
8	ГЭСНм08-02-396-01	Демонтаж: Короб металлический на конструкциях, крошкетинах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	100 м	0,1	1	0,1						
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 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.										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						2,07552				635,15
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,08		0,69			2,07552		306,02		635,15
	2 ЭМ											89,03
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч						0,57132				179,57
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1		0,5		0,005			1 520,12	1,38	10,49
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,69		0,0069			420,48		2,90
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	8,08		0,5		0,404	104,99	1,22	128,09	1,38	71,41
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,08		0,69		0,55752			313,02		174,51
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1		0,5		0,005			559,71	1,38	3,86
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,69		0,0069			313,02		2,16
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54		0,5		0,127			18,65	1,38	3,27
	4 М											0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,3168	0	0			7,11		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84	0	0		155,63	1,01	157,19	0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0	0		174,93	1,14	199,42	0,00
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4	0	0		41,71	1,15	47,97	0,00
	20.2.08.07-0033	Скобы У1078	100 шт	0,11	0	0		3 189,01	1,06	3 380,35	0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>903,75</b>
8.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	9,21
		ФОТ									814,72
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					790,28
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					415,51
		<b>Всего по позиции</b>							<b>21 187,50</b>		<b>2 118,75</b>
<b>перемещение трансформатора на ремонтную площадку Заказчика</b>											
9	ГЭСНм37-02-065-01	<b>Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить</b>	шт	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	29,394							7 621,86
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	21,3	1,38	29,394			259,30		7 621,86
	2 ЭМ										11 583,51
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,3278					2 846,49
	91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)		маш.час	0,77		0,77			3 194,06	1,38	3 394,01
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,77	1,38	1,0626			420,48		446,80
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	1,74		1,74			1 520,12	1,38	3 650,11
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,74	1,38	2,4012			420,48		1 009,66
	91.09.12-021 Домкраты путевые		маш.час	0,16		0,16		2,01	2,61	1,38	0,58
	91.14.02-004 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т		маш.час	0,71		0,71			1 095,38	1,38	1 073,25
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,71	1,38	0,9798			359,74		352,47
	91.14.04-002 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т		маш.час	1,04		1,04			997,67	1,38	1 431,86
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,04	1,38	1,4352			359,74		516,30
	91.15.03-015 Тракторы на пневмокопленном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)		маш.час	1,05		1,05			1 403,52	1,38	2 033,70
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,05	1,38	1,449			359,74		521,26
	4 М										30 179,05
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,5		0,5		174,93	1,14		99,71
	02.2.05.04-2092 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм		м3	3,6		3,6		2 184,44	1,38	3 014,53	10 852,31
	02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний		м3	7,3		7,3		565,20	1,12	633,02	4 621,05
	25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2,4		2,4		1 818,38	1,04	1 891,12	4 538,69
	25.1.03.02-0001 Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм		т	0,01		0,01		89 954,40	1,16	104 347,10	1 043,47
	25.1.05.05-0110 Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТЗ50		м	1,111		1,111		6 016,48	1,35	8 122,25	9 023,82
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>52 230,91</b>
9.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					110,46
		ФОТ									10 468,35
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					9 630,88
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					5 129,49
		<b>Всего по позиции</b>							<b>67 101,74</b>		<b>67 101,74</b>
10	ГЭСНм37-02-065-02	<b>Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить</b>	шт	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	12,5304							3 249,13
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	9,08	1,38	12,5304			259,30		3 249,13
	2 ЭМ										11 582,93
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,3278					2 846,49
	91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)		маш.час	0,77		0,77			3 194,06	1,38	3 394,01
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,77	1,38	1,0626			420,48		446,80
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	1,74		1,74			1 520,12	1,38	3 650,11
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,74	1,38	2,4012			420,48		1 009,66
	91.14.02-004 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т		маш.час	0,71		0,71			1 095,38	1,38	1 073,25
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,71	1,38	0,9798			359,74		352,47
	91.14.04-002 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т		маш.час	1,04		1,04			997,67	1,38	1 431,86
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,04	1,38	1,4352			359,74		516,30
	91.15.03-015 Тракторы на пневмокопленном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)		маш.час	1,05		1,05			1 403,52	1,38	2 033,70
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,05	1,38	1,449			359,74		521,26
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>17 678,55</b>
10.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					47,09
		ФОТ									6 095,62
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					5 607,97
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					2 986,85
		<b>Всего по позиции</b>							<b>26 320,46</b>		<b>26 320,46</b>
11	ГЭСНм37-02-065-02	<b>Добавить на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить</b>	шт	175	1	175					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	229,425							59 489,90
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	0,95	1,38	229,425			259,30		59 489,90
	2 ЭМ										121 592,62
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			50,715					21 324,64
	91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)		маш.час	0,11		19,25			3 194,06	1,38	84 850,20
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,11	1,38	26,565			420,48		11 170,05
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,1		17,5			1 520,12	1,38	36 710,90
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,38	24,15			420,48		10 154,59
	91.09.12-021 Домкраты путевые		маш.час	0,05		8,75		2,01	2,61	1,38	31,52
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>202 407,16</b>
11.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					862,17
		ФОТ									80 814,54
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					74 349,38
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					39 599,12
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 812,67</b>		<b>317 217,83</b>
12	ГЭСНм37-02-066-01	<b>Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить</b>	шт	175	1	175					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	978,075							253 614,85
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	4,05	1,38	978,075			259,30		253 614,85
	2 ЭМ										383 139,60
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			164,22					69 051,22
	91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)		маш.час	0,33		57,75			3 194,06	1,38	254 550,61
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,33	1,38	79,695			420,48		33 510,15

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	0,35			61,25			1 520,12	1,38	128 488,14
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35	1,38		84,525			420,48		35 541,07
	91.09.12-021 Домкраты путевые	маш.час	0,16			28	2,01	1,3	2,61	1,38	100,85
	Итого прямые затраты										705 805,67
12.1	421/np_2020_n_75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 675,58
	ФОТ										322 666,07
	Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92			92					296 852,78
	Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49			49					158 106,37
	Всего по позиции								6 653,95		1 164 440,40
13	ГЭСНм40-01-001-01	Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 100 м, на расстояние до 200 м	10 т	6,8	1	6,8					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				56,304					14 336,12
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6	1,38		56,304			254,62		14 336,12
	2 ЭМ										3 101,54
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,62752					1 025,02
	91.05.07-002 Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14			0,952	1 771,57	1,23	2 179,03	1,38	2 862,72
	4-100-055 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5,5	чел.-ч	0,28	1,38		2,62752			390,11		1 025,02
	91.09.03-035 Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.час	0,14			0,952			181,78	1,38	238,82
	Итого прямые затраты										18 462,68
13.1	421/np_2020_n_75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					207,77
	ФОТ										15 361,14
	Пр/812-082.0-1 НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89			89					13 671,41
	Пр/774-082.0 СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44			44					6 758,90
	Всего по позиции								5 750,11		39 100,76
	Итого по разделу 2 Демонтаж оборудования на ОРУ :										
	Итого прямые затраты (справочно)										
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										
	Эксплуатация машин										
	Оплата труда машинистов (Отм)										
	Материалы										
	Монтажные работы										
	в том числе:										
	оплата труда										
	эксплуатация машин и механизмов										
	оплата труда машинистов (Отм)										
	материалы										
	накладные расходы										
	сметная прибыль										
	Итого ФОТ (справочно)										
	Итого накладные расходы (справочно)										
	Итого сметная прибыль (справочно)										
	Итого по разделу 2 Демонтаж оборудования на ОРУ										
	Справочно										
	затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										
Раздел 3. Демонтажные работы в ОПУ											
14	ГЭСНм98-02-147-10	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	3	1	3					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/np табл.3 п.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				28,512					8 725,24
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	0,675		28,512			306,02		8 725,24
	2 ЭМ										939,05
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,81					297,06
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,675		0,405			1 520,12		615,65
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,675		0,405			420,48		170,29
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	0,675		6,7635	1,75	1,4	2,45		16,57
	91.06.03-061 Лебедки электрические тягловым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	0,675		6,7635	8,84	1,34	11,85		80,15
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,675		0,405			559,71		226,68
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,675		0,405			313,02		126,77
	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										9 961,35
14.1	421/np_2020_n_75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	129,26
	ФОТ										9 022,30
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					8 751,63
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					4 601,37
	Всего по позиции								7 814,54		23 443,61
	Итого по разделу 3 Демонтажные работы в ОПУ :										
	Итого прямые затраты (справочно)										
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										
	Эксплуатация машин										
	Оплата труда машинистов (Отм)										
	Материалы										
	Монтажные работы										
	в том числе:										
	оплата труда										
	эксплуатация машин и механизмов										
	оплата труда машинистов (Отм)										
	материалы										
	накладные расходы										
	сметная прибыль										
	Итого ФОТ (справочно)										
	Итого накладные расходы (справочно)										
	Итого сметная прибыль (справочно)										
	Итого по разделу 3 Демонтажные работы в ОПУ										
	Справочно										
	затраты труда рабочих										
	затраты труда машинистов										
	Итого по смете:										
	Всего прямые затраты (справочно)										
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										
	Эксплуатация машин										
	Оплата труда машинистов (Отм)										
	Материалы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									398 318,40
		в том числе:									
		оплата труда									150 483,23
		эксплуатация машин и механизмов									29 784,42
		материалы									2 859,74
		накладные расходы									136 939,73
		сметная прибыль									78 251,28
		Монтажные работы									2 098 079,01
		в том числе:									
		оплата труда									479 750,87
		эксплуатация машин и механизмов									601 239,38
		оплата труда машинистов (Отм)									121 625,01
		материалы									37 134,77
		накладные расходы									561 103,47
		сметная прибыль									297 225,51
		Всего ФОТ (справочно)									751 859,11
		Всего накладные расходы (справочно)									698 043,20
		Всего сметная прибыль (справочно)									375 476,79
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>2 496 397,41</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих					2298,971628				
		затраты труда машинистов					299,23224				

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.

УТВЕРЖДАЮ:

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 года

« \_\_\_\_\_ 2024 года

ГРАНД-Смета, версія 2024.1

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

Приказ Минстроя России от 16 мая 2021 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 от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №353/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.

Письмо Министра России от 29.09.2023 №60057-ИФ/09, прил.1, Письмо Министра России от 10.08.2023г. №21491-ОГ/09 прил.4

Сплит-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года

52. Нижегородская область

Реконструкция ГПП-102 "Полимер" (Замена трансформатора Т-2)

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

### Конструктивно-строительные решения

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

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

Составлен(а) в текущем уровне цен 01.01.2024

Сметная стоимость	1 266,26	тыс.руб.		
в том числе:				
строительных работ	1 266,26	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	159,99 тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	23,53 тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	546,56 чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	65,53 чел.-ч.

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,22		0,126126	35,71	0,74	26,43		3,33
	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	5,1		2,92383					
		Итого прямые затраты									2 348,34
		ФОТ									1 702,66
	При/812-011.0-1	НР Покры	%	112		112					1 906,98
6	При/774-011.0	СП Покры	%	65		65					1 106,73
		Всего по позиции							9 352,96		5 362,05
	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	2,92383	1	2,92383	2 184,44	1,38	3 014,53		8 813,97
		Всего по позиции									8 813,97
7	ГЗСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	69	1	69					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,2716					19 258,63
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78	1,38	74,2716			259,30		19 258,63
	2	ЭМ									8 601,58
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			6,6654					2 397,81
	91.06.05-057	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.час	0,07		4,83			1 224,50	1,38	8 161,78
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	1,38	6,6654			359,74		2 397,81
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.час	0,36		24,84			12,83	1,38	439,80
	4	М									273,55
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		10,35	35,71	0,74	26,43		273,55
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,1		75,9					
		Итого прямые затраты									30 531,57
		ФОТ									21 656,44
	При/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					23 822,08
	При/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					14 942,94
		Всего по позиции							1 004,30		69 296,59
	8	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	75,9	1	75,9	573,70	1,12	642,54	48 768,79
		Всего по позиции									48 768,79
9	ГЗСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	22	1	22					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,806					6 691,50
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85	1,38	25,806			259,30		6 691,50
	2	ЭМ									2 758,12
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			2,1252					764,52
	91.06.05-057	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.час	0,07		1,54			1 224,50	1,38	2 602,31
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	1,38	2,1252			359,74		764,52
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.час	0,4		8,8			12,83	1,38	155,81
	4	М									87,22
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		3,3	35,71	0,74	26,43		87,22
	02.2.05.04	Щебень	м3	1,15		25,3					
		Итого прямые затраты									10 301,36
		ФОТ									7 456,02
	При/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					8 201,62
	При/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					5 144,65
		Всего по позиции							1 074,89		23 647,63
	10	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	25,3	1	25,3	2 184,44	1,38	3 014,53	76 267,61
		Всего по позиции									76 267,61
11	ГЗСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2	0,33	1	0,33					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,15354					2 544,50
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1	1,38	9,15354			277,98		2 544,50
	2	ЭМ									342,61
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,31878					99,78
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	3,41		1,1253	95,25	1,11	105,73	1,38	164,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,7		0,231			559,71	1,38	178,42
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7	1,38	0,31878			313,02		99,78
	4	М									512,22
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,00792	62 186,75	1,04	64 674,22		512,22
	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,00528					
	01.2.03.03	Мастика	т	0,42		0,1386					
	04.3.01.09	Раствор цементно-песчаный	м3	2,5		0,825					
	12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220		72,6					
		Итого прямые затраты									3 499,11
		ФОТ									2 644,28
	При/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					2 908,71
	При/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					1 824,55
		Всего по позиции							24 946,58		8 232,37
	12	ФСБЦ-12.1.02.10-0001	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный на основе поливинилхлорида, толщина 1,0 мм	м2	72,6	1	72,6	613,29	1,39	852,47	61 889,32
		Всего по позиции									61 889,32
	13	ФСБЦ-01.2.03.03-0032	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,1386	1	0,1386	94 417,63	1,1	103 859,39	14 394,91
		Всего по позиции									14 394,91
	14	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	5,28	1	5,28	31,51	1,83	57,66	304,44
		Всего по позиции									304,44
15	ГЗСН06-13-001-04	Устройство стен и плоских днщ при толщине: более 150 мм	100 м3	0,128	1	0,128					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			114,99264					35 190,05
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	651	1,38	114,99264			306,02		35 190,05
	2	ЭМ									27 777,96
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			13,9262976					5 783,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,22		0,15616			1 520,12	1,38	327,59
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,22	1,38	0,2155008			420,48		90,61
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	73,7		9,4336	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	26 830,73
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	73,7	1,38	13,018368			420,48		5 473,96
	91.06.05-011	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,27		0,03456			1 662,66	1,38	79,30
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,38	0,0476928			359,74		17,16
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	36,51		4,67328	10,37	1,28	13,27	1,38	85,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,65		0,4672			559,71	1,38	360,87
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,65	1,38	0,644736			313,02		201,82
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	28,5		3,648			18,65	1,38	93,89
	4 М										3 922,91
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,309		0,039562		35,71	0,74		1,05
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,047		0,006016	148 198,02	1,01	149 680,00		900,47
	01.7.11.07-0056	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Ч46, диаметр 6 мм	т	0,021		0,002688	142 895,72	1,01	144 324,68		387,94
	01.7.15.06-0111	Газоды строительные	т	0,048		0,006144	70 296,20	1,15	80 840,63		496,68
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,103		0,013184			5 925,44		78,12
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1		0,0128	60 258,20	1,1	66 284,02		848,44
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3		0,0384	6 442,06	1,27	8 181,42		314,17
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,92		0,11776	5 764,42	1,32	7 609,03		896,04
N	04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5		12,992					
N	08.4.03.03	Арматура	т	14,6		1,8688					
N	11.1.03.06	Штупы из досок	м2	31,4		4,0192					
	Итого прямые затраты										72 674,47
	ФОТ										40 973,60
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					41 793,07
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					23 764,69
	Всего по позиции										138 232,23
16	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	12,992	1	12,992	5 072,17	1,21	6 137,33		79 736,19
	Всего по позиции										79 736,19
17	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,631368	1	0,631368			56 144,51		35 447,85
	Всего по позиции										35 447,85
18	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,2686	1	0,2686	68 335,00	0,88	60 134,80		16 152,21
	Всего по позиции										16 152,21
19	ФСБЦ-08.4.03.03-0001	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 6 мм	т	0,009324	1	0,009324	68 335,00	0,88	60 134,80		560,70
	Всего по позиции										560,70
20	ГЭСН06-13-001-05	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа	100 м3	0,015	1	0,015					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1-100-33	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			49,7628					15 576,75
	2 ЭМ		чел.-ч	2404	1,38	49,7628			313,02		15 576,75
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			4,378671					8 900,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,34		0,0351			1 520,12	1,38	1 825,28
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,34	1,38	0,048438			420,48		73,63
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	201,94		3,0291	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	20,37
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	201,94	1,38	4,180158			2 060,99	1,38	8 615,26
	91.06.05-011	Погружники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,27		0,00405			420,48		1 757,67
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,38	0,005589			1 662,66	1,38	9,29
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	134,62		2,0193	10,37	1,28	359,74		2,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	6,98		0,1047			13,27	1,38	36,98
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,98	1,38	0,144486			559,71	1,38	80,87
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	219,52		3,2928			313,02		45,23
	4 М								18,65	1,38	84,75
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,006615		35,71	0,74		1 924,27
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,28		0,0042	148 198,02	1,01	26,43		0,17
	01.7.15.06-0111	Газоды строительные	т	0,21		0,00315	70 296,20	1,15	149 680,00		628,66
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,147		0,002205			80 840,63		254,65
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1		0,0015	60 258,20	1,1	5 925,44		13,07
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,17		0,03255	6 442,06	1,27	66 284,02		99,43
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	4,6		0,069	5 764,42	1,32	8 181,42		266,31
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,2		0,018	5 764,42	1,32	7 609,03		525,02
N	04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5		1,5225					
N	08.4.03.03	Арматура	т	16,6		0,249					
	Итого прямые затраты										28 227,08
	ФОТ										17 402,03
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					17 750,07
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					10 093,18
	Всего по позиции										56 070,33
21	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1,5225	1	1,5225	5 072,17	1,21	6 137,33		9 344,08
	Всего по позиции										9 344,08
22	ГЭСН08-02-007-03	Установка металлических решеток прямиков	т	0,0968	1	0,0968					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	42,3	1,38	5,6506032					1 630,20
	2 ЭМ		чел.-ч			5,6506032			288,50		1 630,20
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,3125866					198,55
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,69		0,066792	622,62	1,31	815,63	1,38	107,75
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,69	1,38	0,092173			815,63		75,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,65		0,15972			420,48		38,76
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,65	1,38	0,2204136			559,71	1,38	123,37
	4 М								313,02		68,99
	04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,75		0,0726			3 918,93		771,23
	08.1.02-01-0001	Покровы из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,06		0,005808	55 898,18	1,35	284,51		284,51
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,005		0,000484	82 698,14	1,21	75 462,54		438,29
N	07.2.07.13	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	1		0,0968			100 064,75		48,43
	Итого прямые затраты										2 707,73
	ФОТ										1 737,95
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					1 911,75
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					1 199,19
	Всего по позиции										60 110,23
23	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката - Решетка МТ-1	т	0,0968	1	0,0968			105 278,81		5 818,67
	Всего по позиции										10 190,99
24	ГЭСН06-25-003-06	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций	т	0,093	1	0,093					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,97	1,38	0,6378498					3 150,747
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,97	1,38	0,6378498			254,62		904,97
											162,41



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,79	1,38	1,2564486			277,98		349,27
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	9,79	1,38	1,2564486			313,02		393,29
	2 ЭМ										105,03
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0885546					33,92
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,45		0,04185			1 520,12	1,38	87,79
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,45	1,38	0,057753			420,48		24,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24		0,02232			559,71	1,38	17,24
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24	1,38	0,0308016			313,02		9,64
	4 М										33,99
	08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,004		0,000372	83 063,70	1,1	91 370,07		33,99
H	08.4.01.02	Детали складные	м	1		0,093					
Итого прямые затраты											1 077,91
ФОТ											938,89
Пр/812-006.1-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки			%	108		108					1 014,00
Пр/774-006.1 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки			%	55		55					516,39
Всего по позиции									28 046,24		2 608,30
25	ФСБЦ-08.1.02.17-0040	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2,5 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	0,5	1	0,5		166,19	1,23	204,41	102,21
Всего по позиции											102,21
26	ФСБЦ-23.8.05.02-0023	Колено раструб-фланец конец из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 250 мм	шт	1	1	1	27 432,48	1,29	35 387,90		35 387,90
Всего по позиции											35 387,90
27	ГЭСН11-01-006-01	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм: на ГКЖ-10	100 м2	1	1	1					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			95,772					29 978,55
1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	69,4	1,38	95,772			313,02		29 978,55
2 ЭМ											6 945,51
ОТМ(ЗТм)			чел.-ч			21,8868					6 681,76
91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м			маш.час	0,92		0,92	37,32	1,42	52,99	1,38	67,28
4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3			чел.-ч	0,92	1,38	1,2696			277,98		352,92
91.07.07-012 Растворососы, производительность 5 м3/ч			маш.час	8,56		8,56	17,95	1,19	21,36	1,38	252,32
91.07.08-025 Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л			маш.час	2,58		2,58	7,15	1,17	8,37	1,38	29,80
4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3			чел.-ч	2,58	1,38	3,5604			277,98		989,72
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	2,43		2,43			559,71	1,38	1 876,93
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	2,43	1,38	3,3534			313,02		1 049,68
91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин			маш.час	9,93		9,93			344,38	1,38	4 719,18
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	9,93	1,38	13,7034			313,02		4 289,44
4 М											44 325,00
01.2.03.03-0032 Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная			т	0,1		0,1	94 417,63	1,1	103 859,39		10 385,94
01.7.03.01-0001 Вода			м3	0,748		0,748	35,71	0,74	26,43		19,77
02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний			м3	2,32		2,32	565,20	1,12	633,02		1 468,61
03.2.02.06-0001 Портландцемент напрягающий НЦ-5 М400			т	1,67		1,67	12 238,35	1,38	16 888,92		28 204,50
14.2.06.03-0514 Жидкость гидроразжижающая кремнийорганическая на основе водного раствора метилсиликоната натрия			т	0,009		0,009	83 668,50	1,88	157 296,78		1 415,67
14.2.06.06-0011 Латекс СКС-65 ГП			т	0,007		0,007	215 084,63	1,88	404 359,10		2 830,51
Итого прямые затраты											87 930,82
ФОТ											36 660,31
Пр/812-011.0-1 НР Полы			%	112		112					41 059,55
Пр/774-011.0 СП Полы			%	65		65					23 829,20
Всего по позиции									152 819,57		152 819,57
28	ГЭСН06-14-004-03	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях: щебнем	100 м3	0,02	1	0,02					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			4,65612					1 185,54
1-100-20 Средний разряд работы 2,0			чел.-ч	168,7	1,38	4,65612			254,62		1 185,54
2 ЭМ											808,04
ОТМ(ЗТм)			чел.-ч			0,50232					192,28
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,9		0,138			1 520,12	1,38	289,49
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	6,9	1,38	0,19044			420,48		80,08
91.06.05-011 Погружники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т			маш.час	11,3		0,226			1 662,66	1,38	518,55
4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	11,3	1,38	0,31188			359,74		112,20
4 М											12,93
11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III			м3	0,04		0,0008	16 496,03	0,98	16 166,11		12,93
H	02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород, фракция 10-20 мм	м3	103		2,06					
Итого прямые затраты											2 198,79
ФОТ											1 377,82
Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве			%	102		102					1 405,38
Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве			%	58		58					799,14
Всего по позиции									220 165,50		4 403,31
29	ФСБЦ-02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	2,06	1	2,06	2 184,44	1,38	3 014,53		6 209,93
Всего по позиции											6 209,93
30	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,03619	1	0,03619					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			4,4198847					1 078,94
1-100-15 Средний разряд работы 1,5			чел.-ч	88,5	1,38	4,4198847			244,11		1 078,94
Итого прямые затраты											1 078,94
ФОТ											1 078,94
Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом			%	89		89					960,26
Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом			%	40		40					431,58
Всего по позиции									68 272,45		2 470,78
фундамент под трансформатор											
31	ГЭСН06-01-061-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0164	1	0,0164					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			3,05532					777,95
1-100-20 Средний разряд работы 2,0			чел.-ч	135	1,38	3,05532			254,62		777,95
2 ЭМ											334,89
ОТМ(ЗТм)			чел.-ч			0,4100918					172,14
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			маш.час	18		0,2952	622,62	1,31	815,63	1,38	332,27
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	18	1,38	0,407376			420,48		171,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,097252	8,54	0,96	8,20	1,38	1,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,001968			559,71	1,38	1,52
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,38	0,0027158			313,02		0,85
	4 М										58,61
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0287	35,71	0,74	26,43		0,76
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		4,1	12,83	1,1	14,11		57,85
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,6728					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 343,59</b>
	ФОТ										950,09
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					969,09
H	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					551,05
	<b>Всего по позиции</b>										<b>174 617,68</b>
	<b>Всего по позиции</b>										<b>2 863,73</b>
	32	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,6728	1	1,6728	4 470,66	1,14	5 096,55	8 525,51
	<b>Всего по позиции</b>										<b>8 525,51</b>
H	33	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2	0,16	1	0,16				
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,43808					1 233,70
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1	1,38	4,43808			277,98		1 233,70
	2 ЭМ										166,12
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,15456					48,38
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	3,41		0,5456	95,25	1,11	105,73	1,38	79,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,7		0,112			559,71	1,38	86,51
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7	1,38	0,15456			313,02		48,38
H	4 М										248,35
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,00384	62 186,75	1,04	64 674,22		248,35
	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,00256					
	01.2.03.03	Мастиха	т	0,42		0,0672					
	04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3	2,5		0,4					
	12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220		35,2					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 696,55</b>
	ФОТ										1 282,08
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					1 410,29
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					884,64
H	<b>Всего по позиции</b>										<b>24 946,75</b>
	<b>Всего по позиции</b>										<b>3 991,48</b>
	34	ФСБЦ-12.1.02.08-0071	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 °С, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 °С	м2	35,2	1	35,2	83,18	1,46	121,44	4 274,69
	<b>Всего по позиции</b>										<b>4 274,69</b>
H	35	ФСБЦ-01.2.03.03-0032	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,0672	1	0,0672	94 417,63	1,1	103 859,39	6 979,35
	<b>Всего по позиции</b>										<b>6 979,35</b>
	36	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	2,56	1	2,56	31,51	1,83	57,66	147,61
	<b>Всего по позиции</b>										<b>147,61</b>
H	37	ГЭСН06-02-001-05	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3	100 м3	0,074	1	0,074				
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			31,24872					8 540,59
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	306	1,38	31,24872			273,31		8 540,59
	2 ЭМ										3 882,33
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,9596828					810,60
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,72		0,05328			1 520,12	1,38	111,77
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,72	1,38	0,0735264			420,48		30,92
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	17,14		1,26836	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	3 607,43
H	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17,14	1,38	1,7503368			420,48		735,98
	91.06.05-011	Погружки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		0,0185			1 662,66	1,38	42,45
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,38	0,02553			359,74		9,18
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	13		0,962	10,37	1,28	13,27	1,38	17,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,08		0,07992			559,71	1,38	61,73
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08	1,38	0,1102896			313,02		34,52
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	21,7		1,6058			18,65	1,38	41,33
	4 М										1 077,46
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,868		0,212232	35,71	0,74	26,43		5,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,92		0,14208			7,11		1,01
H	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	9,9		0,7326			12,83	1,1	10,34
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,031		0,002294	148 198,02	1,01	149 680,00		343,37
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,013		0,000962	70 296,20	1,15	80 840,63		77,77
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,023		0,001702			5 925,44		10,09
	08.3.06-0002	Проволока горючегатканая в мотках, диаметр 3-6,5 мм	т	0,018		0,001332	60 258,20	1,1	66 284,02		88,29
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,36		0,02664	6 442,06	1,27	8 181,42		217,95
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,11		0,00814	16 496,03	0,98	16 166,11		131,59
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,01		0,00074	5 764,42	1,32	7 609,03		5,63
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,33		0,02442	5 764,42	1,32	7 609,03		185,81
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		7,511					
H	08.4.03.03	Арматура	т	1,5		0,111					
	11.1.03.06	Штупы из досок	м2	28,5		2,109					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>14 310,98</b>
	ФОТ										9 351,19
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					9 538,21
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					5 423,69
	<b>Всего по позиции</b>										<b>395 579,46</b>
	<b>Всего по позиции</b>										<b>29 272,88</b>
	38	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	7,511	1	7,511	5 072,17	1,21	6 137,33	46 097,49
	<b>Всего по позиции</b>										<b>46 097,49</b>
H	39	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,037525	1	0,037525	68 335,00	0,88	60 134,80	2 256,56
	<b>Всего по позиции</b>										<b>2 256,56</b>
H	40	ГЭСН06-03-010-02	Изготовление арматурных пространственных каркасов в постоновых условиях, диаметром: 8 мм	т	0,037525	1	0,037525				
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,7621852					903,35
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	53,34	1,38	2,7621852			327,04		903,35
	2 ЭМ										178,68
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0046606					1,84
	<b>Всего по позиции</b>										<b>1 840,83</b>
	<b>Всего по позиции</b>										<b>1 840,83</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		0,0018763			1 520,12	1,38	3,94
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,38	0,0025892			420,48		1,09
	91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.час	0,22		0,0082555			9,67	1,38	0,11
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,04		0,001501			1 073,38	1,38	2,22
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,38	0,0020714			359,74		0,75
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,04		0,001501			147,10	1,38	0,30
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	31,54		1,1835385			95,90	1,38	156,63
	91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.час	3,6		0,13509			27,34	1,38	5,10
	91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.час	2		0,07505	86,39	1,16	100,21	1,38	10,38
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	18,3		0,6867075	155,63	1,01	157,19		107,94
	08.4.03.03	Арматура	т	1,01		0,0379003					107,94
	Итого прямые затраты										1 191,81
	ФОТ										905,19
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73		73					660,79
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34		34					307,76
	Всего по позиции									57 571,22	2 160,36
41	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,269952	1	0,269952			56 144,51		15 156,32
Всего по позиции											15 156,32
42	ГЭСН06-03-010-04	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построчных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,269952	1	0,269952					
H	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,6123836					4 324,65
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	36,54	1,38	13,6123836			317,70		4 324,65
	2	ЭМ									761,85
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0335281					13,19
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		0,0134976			1 520,12	1,38	28,31
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,38	0,0186267			420,48		7,83
	91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.час	0,22		0,0593894			9,67	1,38	0,79
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,04		0,0107981			1 073,38	1,38	15,99
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,38	0,0149014			359,74		5,36
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,04		0,0107981			147,10	1,38	2,19
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	17,94		4,8429389			95,90	1,38	640,92
	91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.час	2,1		0,5668992			27,34	1,38	21,39
	91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.час	1,4		0,3779328	86,39	1,16	100,21	1,38	52,26
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,0082		0,0022136	148 198,02	1,01	149 680,00		331,33
	08.4.03.03	Арматура	т	1,01		0,2726515					331,33
	Итого прямые затраты										5 431,02
	ФОТ										4 337,84
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73		73					3 166,62
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34		34					1 474,87
Всего по позиции											10 072,51
43	ГЭСН06-03-042-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,2592	1	0,2592			37 312,23		10 072,51
H	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,746368					6 130,55
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58	1,38	20,746368			295,50		6 130,55
	2	ЭМ									114,16
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,1180396					42,33
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,036288			1 520,12	1,38	76,12
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14	1,38	0,0500774			420,48		21,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,049248			559,71	1,38	38,04
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38	0,0679622			313,02		21,27
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,2592					
	Итого прямые затраты										6 287,04
	ФОТ										6 172,88
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					6 296,34
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					3 580,27
	Всего по позиции									62 359,76	16 163,65
44	ФСБЦ-08.4.01.01-0022	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стальной	т	0,2592	1	0,2592	81 351,35	1,15	93 554,05		24 249,21
Всего по позиции											24 249,21
Кабельное хозяйство. Лотки ж/б											
45	ГЭСН07-02-002-05	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	100 м3	0,0108	1	0,0108					
H	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,012624					3 549,73
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	806	1,38	12,012624			295,50		3 549,73
	2	ЭМ									3 307,53
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			2,9235687					1 064,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	18,3		0,19764			1 520,12	1,38	414,60
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18,3	1,38	0,2727432			420,48		114,68
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	74,7		0,80676	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	2 294,56
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	74,7	1,38	1,1133288			420,48		468,13
	91.06.05-011	Потрунки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,19		0,002052			1 662,66	1,38	4,71
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,19	1,38	0,0028318			359,74		1,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	18,47		0,199476			559,71	1,38	154,08
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	18,47	1,38	0,2752769			313,02		86,17
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	15,54		0,167832			18,65	1,38	4,32
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	84,5		0,9126			344,38	1,38	433,71
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	84,5	1,38	1,259388			313,02		384,21
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	84,5		0,9126	0,95	1,29	1,23	1,38	1,55
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,03		0,000324	148 198,02	1,01	149 680,00		569,33
	01.7.15.06-0111	Газоды строительные	т	0,015		0,000162	70 296,20	1,15	80 840,63		13,10
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,39		0,004212	3 778,62	1,16	4 383,20		18,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,2		0,00216	55 898,18	1,35	75 462,54		163,00
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,023		0,0002484	60 258,20	1,1	66 284,02		16,46
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	1,48		0,015984	5 764,42	1,32	7 609,03		121,62
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,29		0,024732	5 764,42	1,32	7 609,03		188,19
	Н	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,9		0,02052				
	Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,8		0,01944				
	Н	05.1.01.10	Конструкции сборные железобетонные	м3	100		1,08				
	Итого прямые затраты										8 490,80
	ФОТ										4 613,94
	При/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					5 075,33
	При/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					3 368,18
Всего по позиции									1 567 991,67	16 934,31	
46	ФСБЦ-05.1.01.10-0164	Лотки железобетонные, объем до 0,15 м3, бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 - Лоток Л20.5, Брусок Б5	м3	1,08	1	1,08			17 780,54		19 202,98
Всего по позиции										19 202,98	
47	ГЗСН07-06-002-05	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	100 шт	0,26	1	0,26					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 - если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Н	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,970132					10 089,52
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	91,89	1,38	32,970132		306,02			10 089,52
	2 ЗМ										485,42
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,319332					134,27
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,89		0,2314		1 520,12	1,38		485,42
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,89	1,38	0,319332		420,48			134,27
	4 М										147,23
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,14		0,0364	3 486,80	1,16	4 044,69		147,23
	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		26					
	Итого прямые затраты										10 856,44
	ФОТ										10 223,79
При/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					11 246,17	
При/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					7 463,37	
Всего по позиции									113 715,31	29 565,98	
48	ФСБЦ-05.1.01.12-0001	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3 - Плита П10.5	м3	0,78	1	0,78			17 312,54		13 503,78
Всего по позиции										13 503,78	
49	ГЗСН08-02-001-09	Кладка стен прямиков и каналов	м3	0,01	1	0,01					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 - если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Н	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,08211					22,25
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	5,95	1,38	0,08211		270,98			22,25
	2 ЗМ										4,05
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,004968					2,09
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,36		0,0036	622,62	1,31	815,63	1,38	4,05
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36	1,38	0,004968		420,48			2,09
	4 М										1,86
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,46		0,0046		35,71	0,74		26,43
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0023		0,000023	55 898,18	1,35	75 462,54		1,74
	04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3	0,221		0,00221					
	Н	06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,4		0,004				
Итого прямые затраты										30,25	
ФОТ											24,34
При/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					26,77	
При/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					16,79	
Всего по позиции									7 381,00	73,81	
50	ФСБЦ-04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,00221	1	0,00221	3 338,25	1,16	3 872,37		8,56
Всего по позиции										8,56	
51	ФСБЦ-06.1.01.05-0015	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,004	1	0,004	16 723,22	1,05	17 559,38		70,24
Всего по позиции										70,24	
52	ГЗСН07-01-044-04	Установка монтажных изделий массой: свыше 20 кг	т	0,16084	1	0,16084					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 - если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Н	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,9695189					2 311,86
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	31,4	1,38	6,9695189		331,71			2 311,86
	2 ЗМ										189,35
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2086416					65,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,94		0,1511896		559,71	1,38		116,78
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,94	1,38	0,2086416		313,02			65,31
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	17,53		2,8195252		18,65	1,38		72,57
	4 М										19 856,58
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 8 мм	т	0,03		0,0048252	148 198,02	1,01	149 680,00		722,24
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1		0,16084	105 278,81	1,13	118 965,06		19 134,34
	Итого прямые затраты										22 423,10
ФОТ											2 377,17
При/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					2 614,89	
При/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					1 735,33	
Всего по позиции									166 459,34	26 773,32	
53	ГЗСН13-03-002-17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой цинконаполненной	100 м2	0,0707696	1	0,0707696					
ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 - если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Н	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8809117					279,87
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	4,1	3,036	0,8809117		317,70			279,87
	2 ЗМ										7,13
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0039064					1,31
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2	0,0014154	6,62	1,34	8,87	1,38	0,02
	91.06.05-011	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2	0,0014154			1 662,66	1,38	3,25
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,76	0,0019532		359,74			0,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2	0,0014154		559,71	1,38		1,09
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,76	0,0019532		313,02			0,61
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,1	2	0,2972323	5,67	1,19	6,75	1,38	2,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										873,42
	14.4.01.20-0012	Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная быстросохнущая для преобразования ржавчины и окислы	т	0,015	2	0,0021231	314 474,93	1,29	405 672,66		861,28
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00075	2	0,0001062	98 528,45	1,16	114 230,68		12,14
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 161,73</b>
	ФОТ										281,18
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					264,31
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					143,40
	<b>Всего по позиции</b>									<b>22 176,75</b>	<b>1 569,44</b>
54	ГЭСН13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебрястой	100 м2	0,0707696	1	0,0707696					
	ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
	Приказ от 07.07.2022 № Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:										
	557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;										
	- стесненные условия для складирования материалов;										
	- действующее технологическое оборудование;										
	- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена.										
	557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3093934					91,43
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,88	1,518	0,3093934			295,50		91,43
	2	ЭМ									3,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0029298					0,96
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		0,0007077	6,62	1,34	8,87	1,38	0,01
	91.06.05-011	Попручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		0,0007077			1 662,66	1,38	1,62
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,38	0,0009766			359,74		0,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,0014154			559,71	1,38	1,09
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38	0,0019532			313,02		0,61
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,4		0,0990774	5,67	1,19	6,75	1,38	0,92
	4 М										81,81
	14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,009		0,0006369	101 515,14	1,14	115 727,26		73,71
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0013		0,000092	75 885,63	1,16	88 027,33		8,10
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>177,84</b>
	ФОТ										92,39
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					86,85
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					47,12
	<b>Всего по позиции</b>									<b>4 405,99</b>	<b>311,81</b>
	<b>Итого по смете:</b>										
	Всего прямые затраты (справочно)										961 280,66
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										159 991,44
	Эксплуатация машин										76 081,60
	Оплата труда машинистов (ОТм)										23 525,00
	Материалы										701 682,62
	Строительные работы										1 266 258,43
	Строительные работы										1 238 869,24
	в том числе:										
	оплата труда										154 763,44
	эксплуатация машин и механизмов										75 141,07
	оплата труда машинистов (ОТм)										23 509,97
	материалы										686 087,03
	накладные расходы										188 608,39
	сметная прибыль										110 759,34
	Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										27 389,19
	в том числе:										
	оплата труда										5 228,00
	эксплуатация машин и механизмов										940,53
	оплата труда машинистов (ОТм)										15,03
	материалы										15 595,59
	накладные расходы										3 827,41
	сметная прибыль										1 782,63
	Всего ФОТ (справочно)										183 516,44
	Всего накладные расходы (справочно)										192 435,80
	Всего сметная прибыль (справочно)										112 541,97
	<b>ВСЕГО по смете</b>										<b>1 266 258,43</b>
	<b>Справочно</b>										
	затраты труда рабочих										546,5550271
	затраты труда машинистов										65,5274879

Составил:

Проверил:

[обязность, подпись (инициалы, фамилия)]

[обязность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

" " 2024 года

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

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

Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Министра России от 26 сентября 2022 г. № 905/пр, Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Министра России от 11.05.2023 № 835/пр, Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр, Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр, Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр

Письмо Министра России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

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

52. Нижегородская область

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства,

Электротехнические решения

(наименование работ и затрат)

(проектная и (или) иная техническая документация)

I квартал 2024 года

в том числе:

## Раздел 2. Такедаж трансформатора с ГПП-101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Всего по позиции</b>									<b>4 778 127,00</b>
		<b>Итого по разделу 2 Такеж трансформатора с ГПП-101 :</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)									4 778 127,00
		в том числе:									
		Материалы									4 778 127,00
		Прочие затраты									4 778 127,00
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость прочих работ									4 778 127,00
		в том числе:									
		материалы									4 778 127,00
		<b>Итого по разделу 2 Такеж трансформатора с ГПП-101</b>									<b>4 778 127,00</b>
<b>Раздел 3. Монтаж трансформатора Т-2 на на ОРУ 110 кВ ГПП-102</b>											
<b>трансформатор</b>											
<b>4</b>	<b>ГЭСНм08-01-001-12</b>	<b>Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								222 031,35
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	514	1,38				313,02		222 031,35
		2 ЭМ									130 032,20
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			123,7032					45 335,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	44,6	1,38	61,548			1 520,12		93 560,35
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	44,6	1,38	61,548			420,48		25 879,70
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	33,3	1,38	45,954		1,75	1,4	2,45	112,59
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	3,34	1,38	4,6092		104,99	1,22	128,09	590,39
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,34	1,38	4,6092				313,02	1 442,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,4	1,38	7,452				559,71	4 170,96
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,4	1,38	7,452				313,02	2 332,63
		91.15.03-014 Тракторы на пневмокопном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	0,8	1,38	1,104				566,87	625,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8	1,38	1,104				313,02	345,57
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,6	1,38	4,968				18,65	92,65
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвигные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	35,5	1,38	48,99				344,38	16 871,18
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	35,5	1,38	48,99				313,02	15 334,85
		91.19.10-031 Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.час	7,8	1,38	10,764		28,34	0,92	26,07	280,62
		91.21.18-011 Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.час	10,7	1,38	14,766		411,88	0,92	378,93	5 595,28
		91.21.18-031 Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.час	35,5	1,38	48,99		161,42	0,96	154,96	7 591,49
		91.21.18-051 Шкафы сушильные	маш.час	8	1,38	11,04		30,47	1,02	31,08	343,12
		91.21.22-438 Установки передвигные цеолитовые	маш.час	1,34	1,38	1,8492		111,40	0,96	106,94	197,75
		4 М									25 730,34
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,00016		0,00016	144 581,55	1,5		216 872,33	34,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,33		5,33	114,64	1,05		120,37	641,57
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	6		6	41,38	1,11		45,93	275,58
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовый, марка А	кг	0,3		0,3	177,09	0,94		166,46	49,94
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	3,9		3,9	155,63	1,01		157,19	613,04
		01.7.15.10-0053 Скобы металлические	кг	20		20	176,20	1,15		202,63	4 052,60
		01.7.17.11-0002 Бумага шлифовальная	м2	2,36842		2,36842	206,62	1,17		241,75	572,57
		01.7.19.04-0003 Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125		0,0125	71 896,59	1,13		81 243,15	1 015,54
		01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	1,91		1,91	386,46	1,61		622,20	1 188,40
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03325		0,03325	71 131,50	0,8		56 905,20	1 892,10
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-55 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001		0,001				55 808,76	55,81
		11.1.03.05-0065 Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,048		0,048	7 555,00	1,32		9 972,60	478,88
		14.1.02.01-0002 Клей, марка ЕМКС-5к	кг	0,16		0,16	160,07	1,43		228,90	36,62
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,24		0,24	79,88	1,38		110,23	26,46
		20.2.09.13-0011 Муфты	шт	20		20	425,18	1,06		450,69	9 013,80
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, недропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,08		2,08	1 818,38	1,04		1 891,12	3 933,53
		25.1.05.05-0108 Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,02312		0,02312	5 893,36	1,35		7 956,04	183,94
		25.2.01.01-0001 Бирки-концеватели маркировочные А671	100 шт	1,84		1,84	655,90	1,38		905,14	1 665,46
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>423 128,41</b>
4.1	421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные неконструктивные материалы ресурсы	%	2		2					3 217,85
		ФОТ									267 366,87
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					259 345,86
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					136 357,10
		<b>Всего по позиции</b>							<b>822 050,22</b>		<b>822 050,22</b>
<b>5</b>	<b>ГЭСНм08-01-005-02</b>	<b>Подсушка методом термодиффузии, мощность: до 80 мВ·А</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								148 596,85
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	344	1,38	474,72			313,02		148 596,85
		2 ЭМ									12 053,87
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,4904					546,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,54	1,38	0,7452			1 520,12		1 132,79
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,54	1,38	0,7452			420,48		313,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,54	1,38	0,7452				559,71	417,10
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,54	1,38	0,7452				313,02	233,26
		91.19.02-002 Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.час	3	1,38	4,14		6,99	1,16	8,11	33,58
		91.19.12-021 Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.час	48,4	1,38	66,792		55,39	1,03	57,05	3 810,48
		91.21.22-091 Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.час	67	1,38	92,46		36,50	1,3	47,45	4 387,23
		91.21.22-438 Установки передвигные цеолитовые	маш.час	15,4	1,38	21,252		111,40	0,96	106,94	2 272,69
		4 М									8 951,19
		01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая со стеклотканью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,0134		0,0134	618 518,06	1,08		667 999,50	8 951,19
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>170 148,51</b>
5.1	421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные неконструктивные материалы ресурсы	%	2		2					2 153,58
		ФОТ									149 143,45
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					144 669,15
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					76 063,16
		<b>Всего по позиции</b>							<b>393 034,40</b>		<b>393 034,40</b>
<b>6</b>	<b>ГЭСНм08-01-064-01</b>	<b>Сушка трансформаторного масла</b>	<b>т</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								108 207,88
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	16,7	1,38	345,69			313,02		108 207,88
		2 ЭМ									24 307,99
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			21,528					7 527,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,42	1,38	8,694			1 520,12		13 215,92
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,42	1,38	8,694			420,48		3 655,65
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,2	1,38	4,14		55,78	1,34	74,75	309,47
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,2	1,38	4,14				277,98	1 150,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,42	1,38	8,694				559,71	4 866,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.1	4-100-040	ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,42	1,38	8,694			313,02		2 721,40
	91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш-час	5,01	1,38	103,707		55,39	1,03	57,05	5 916,48
	4 М										7 223,49
	01.7.02.10-0006	Бумага фильтровальная	м2	13		195		2,17	0,94	2,04	397,80
	23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неокисляемые воздуховодные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,87		28,05		261,66	0,93	243,34	6 825,69
	Итого прямые затраты										147 267,25
	421/нр_2020_н_75_нп.а	Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 568,23
	ФОТ										115 735,77
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					112 263,70
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					59 025,24
Всего по позиции									21 341,63	320 124,42	
7	ТЦ	Комплект трансформаторного масла для силового трансформатора ГПП-102	комплект	1	1	1			3 167 545,00		3 167 545,00
Всего по позиции										3 167 545,00	
8	ГЭСНм08-02-396-02	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,06	1	0,06					
Приказ от 04.09.2019 № 519/нр табл.3 п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5											
Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/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 раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			1,049904					321,29
1-100-38 Средний разряд работы 3,8			чел.-ч	25,36	0,69	1,049904			306,02		321,29
2 ЭМ											46,84
ОТИ(ЗТм)			чел.-ч			0,291456					91,68
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш-час	0,1	0,69	0,00414			1 520,12		6,29
4-100-060 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,1	0,69	0,00414			420,48		1,74
91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м			маш-час	6,84	0,69	0,283176	104,99	1,22	128,09		36,27
4-100-040 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	6,84	0,69	0,283176			313,02		88,64
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш-час	0,1	0,69	0,00414			559,71		2,32
4-100-040 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,1	0,69	0,00414			313,02		1,30
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш-час	2,54	0,69	0,105156			18,65		1,96
4 М											0,00
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	0,2768	0	0			7,11		0,00
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42А, диаметр 4-5 мм			кг	6,84	0	0		155,63	1,01	157,19	0,00
01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные			кг	0,8	0	0		174,93	1,14	199,42	0,00
01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые			100 шт	0,4	0	0		41,71	1,15	47,97	0,00
20.2.08.07-0033 Скобы У1078			100 шт	0,11	0	0		3 189,01	1,06	3 380,35	0,00
Итого прямые затраты											459,81
421/нр_2020_н_75_нп.а			Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,5	4,66
ФОТ											412,97
Пр/812-049.3-1			НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				400,58
Пр/774-049.3			СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				210,61
Всего по позиции									17 927,67		1 075,66
9	ТЦ	Лоток неперфорированный	шт	2	1	2			18 750,00		37 500,00
Всего по позиции											37 500,00
10	ТЦ	Крышка на прямой элемент	шт	2	1	2			19 950,00		39 900,00
Всего по позиции											39 900,00
11	ТЦ	Угол горизонтальный	шт	1	1	1			30 475,00		30 475,00
Всего по позиции											30 475,00
12	ТЦ	Крышка на угол горизонтальный	шт	1	1	1			6 200,00		6 200,00
Всего по позиции											6 200,00
13	ТЦ	Ответвитель Т-образный	шт	1	1	1			44 450,00		44 450,00
Всего по позиции											44 450,00
14	ТЦ	Крышка на ответвитель Т-образный	шт	1	1	1			18 650,00		18 650,00
Всего по позиции											18 650,00
15	ТЦ	Угол вертикальный внешний	шт	1	1	1			32 200,00		32 200,00
Всего по позиции											32 200,00
16	ТЦ	Крышка на угол вертикальный внешний	шт	1	1	1			4 700,00		4 700,00
Всего по позиции											4 700,00
17	ТЦ	Угол вертикальный внутренний	шт	1	1	1			32 050,00		32 050,00
Всего по позиции											32 050,00
18	ТЦ	Крышка на угол вертикальный внутренний	шт	1	1	1			4 500,00		4 500,00
Всего по позиции											4 500,00
19	ТЦ	Перегородка 3000мм	шт	2	1	2			8 000,00		16 000,00
Всего по позиции											16 000,00
20	ТЦ	Пластина для заземления	шт	5	1	5			625,00		3 125,00
Всего по позиции											3 125,00
21	ТЦ	Заглушка сборная	шт	2	1	2			6 450,00		12 900,00
Всего по позиции											12 900,00
22	ГЭСНм08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт	0,5	1	0,5					
Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/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 раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			2,4771					758,04
1-100-38 Средний разряд работы 3,8			чел.-ч	3,59	1,38	2,4771			306,02		758,04
2 ЭМ											21,56
ОТИ(ЗТм)			чел.-ч			0,0138					5,06
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш-час	0,01	1,38	0,0069			1 520,12		10,49
4-100-060 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,01	1,38	0,0069			420,48		2,90
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш-час	0,01	1,38	0,0069			559,71		3,86
4-100-040 ОТИ(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,01	1,38	0,0069			313,02		2,16
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш-час	0,56	1,38	0,3864			18,65		7,21
4 М											28,45
08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм			т	0,001		0,0005	71 131,50	0,8	56 905,20		28,45
Итого прямые затраты											813,11
421/нр_2020_н_75_нп.а			Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы	%	2		2				10,99
ФОТ											763,10
Пр/812-049.3-1			НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				740,21
Пр/774-049.3			СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				389,18
Всего по позиции									3 906,98		1 963,49
23	ФСБЦ-21.2.02.01-0028	Провод антенный МГ, сечение 25 мм2	1000 м	0,01	1	0,01	229 941,00	1,05	241 438,05		2 414,38
Всего по позиции											2 414,38
24	ФСБЦ-20.2.10.04-0005	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 25-8-8-М УХЛ3	100 шт	0,1	1	0,1	2 173,86	1,24	2 695,59		269,56
Всего по позиции											269,56
25	ГЭСН26-02-024-01	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1»	м3	0,016	1	0,016					
Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/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 раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			1,83264					573,65
1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	83	1,38	1,83264			313,02		573,65
4 М											1 807,21
14.2.02.09-0003 Подушки противопожарные уплотнительные			м3	1		0,016	80 679,01	1,4	112 950,61		1 807,21
Итого прямые затраты											2 380,86



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									573,65
		При/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					556,44
		При/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					315,51
		<b>Всего по позиции</b>							<b>203 300,63</b>		<b>3 252,81</b>
26	ГЭСН26-02-023-01	<b>Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файрекс-600»</b>	м3	0,008	1	0,008					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7379168					584,60
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	157,42	1,38	1,7379168			336,38		584,60
		2 ЭМ									58,09
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,015456					4,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	1,38	0,015456			559,71		8,65
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,38	0,015456			313,02		4,84
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.час	118,97	1,38	1,3134288			11,42		15,00
		91.21.01-016 Агрегаты шпатель-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	118,97	1,38	1,3134288			26,22		34,44
		4 М									0,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,01		0,00008		35,71	0,74	26,43	0,00
		14.2.02.11 Состав огнезащитный	т	1,3		0,0104					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>647,53</b>
		ФОТ									589,44
		При/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					571,76
		При/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					324,19
		<b>Всего по позиции</b>							<b>192 935,00</b>		<b>1 543,48</b>
27	ФСБЦ-14.2.02.10-1000	<b>Покрытие огнезащитное кабельных проходок</b>	кг	15	1	15	1 147,87	1,22	1 400,40		<b>21 006,00</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>21 006,00</b>
<b>заземление трансформатора (присоединение к существующему контуру)</b>											
28	ГЭСН01-02-057-02	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2</b>	100 м3	0,14	1	0,14					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,7528					7 575,66
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,38	29,7528			254,62		7 575,66
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>7 575,66</b>
		ФОТ									7 575,66
		При/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					6 742,34
		При/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 030,26
		<b>Всего по позиции</b>							<b>123 916,14</b>		<b>17 348,26</b>
29	ГЭСН01-02-061-02	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2</b>	100 м3	0,14	1	0,14					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,77904					4 584,15
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2	1,38	18,77904			244,11		4 584,15
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 584,15</b>
		ФОТ									4 584,15
		При/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					4 079,89
		При/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 833,66
		<b>Всего по позиции</b>							<b>74 983,57</b>		<b>10 497,70</b>
30	ГЭСН08-02-472-02	<b>Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2</b>	100 м	0,9	1	0,9					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,8848					5 473,11
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4	1,38	17,8848			306,02		5 473,11
		2 ЭМ									579,17
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,4968					182,20
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38	0,2484			1 520,12		377,60
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38	0,2484			420,48		104,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38	0,2484			559,71		139,03
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38	0,2484			313,02		77,75
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,7	1,38	3,3534			18,65		62,54
		4 М									4 043,10
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УСтН 13х45, 34х2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,81		155,63	1,01	157,19	127,32
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7		3,33		911,56	1,29	1 175,91	3 915,78
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>10 277,58</b>
30.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					79,32
		ФОТ									5 655,31
		При/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 485,65
		При/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 884,21
		<b>Всего по позиции</b>							<b>20 807,51</b>		<b>18 726,76</b>
31	ГЭСН08-02-472-07	<b>Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2</b>	100 м	0,2	1	0,2					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,106					1 562,54
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	1,38	5,106			306,02		1 562,54
		2 ЭМ									146,96
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,12696					46,56
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23	1,38	0,06348			1 520,12		96,50
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	1,38	0,06348			420,48		26,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23	1,38	0,06348			559,71		35,53
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,38	0,06348			313,02		19,87
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,9	1,38	0,8004			18,65		14,93
		4 М									627,31
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УСтН 13х45, 34х2А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,26		155,63	1,01	157,19	40,87
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3пс, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,0008		71 131,50	0,8	56 905,20	45,52
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3		0,46		911,56	1,29	1 175,91	540,92
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 383,37</b>
31.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,65
		ФОТ									1 609,10
		При/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 560,83
		При/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					820,64
		<b>Всего по позиции</b>							<b>23 937,45</b>		<b>4 787,49</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	ФСБЦ-08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х5 мм	т	0,1727	1	0,1727	72 093,09	0,92	66 325,64		11 454,44
		Всего по позиции									11 454,44
33	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 3,97992 1 217,94 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 чел.-ч 7,21 1,38 3,97992 306,02 1 217,94 2 ЭМ чел.-ч 0,14352 171,79 ОТМ(ЗТМ) чел.-ч 0,13 1,38 0,07176 52,63 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,13 1,38 0,07176 1 520,12 109,08 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,13 1,38 0,07176 420,48 30,17 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,13 1,38 0,07176 559,71 40,16 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,13 1,38 0,07176 313,02 22,46 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.час 2,19 1,38 1,20888 18,65 22,55 4 М 989,77 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм кг 0,78 0,312 155,63 1,01 157,19 49,04 14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 кг 2 0,8 911,56 1,29 1 175,91 940,73									
		Итого прямые затраты									2 432,13
33.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные неконструируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,65
		ФОТ									1 270,57
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 232,45
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					647,99
		Всего по позиции							10 825,55		4 330,22
34	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	т	0,04	1	0,04	66 456,50	0,92	61 139,98		2 445,60
		Всего по позиции									2 445,60
силовой кабель											
35	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,2	1	0,2					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 7,66176 2 344,65 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 чел.-ч 27,76 1,38 7,66176 306,02 2 344,65 2 ЭМ чел.-ч 0,09936 36,44 ОТМ(ЗТМ) чел.-ч 0,18 1,38 0,04968 1 520,12 75,52 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,18 1,38 0,04968 420,48 20,89 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,18 1,38 0,04968 559,71 27,81 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,18 1,38 0,04968 313,02 15,55 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,18 1,38 0,04968 18,65 73,71 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.час 14,32 1,38 3,95232 1 026,91 4 М 0,81 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 0,568 0,1136 7,11 0,81 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм кг 1,05 0,21 155,63 1,01 157,19 33,01 01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм т 0,00218 0,000436 127 406,00 1,15 146 516,90 63,88 08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм т 0,0515 0,0103 70 310,45 0,92 64 685,61 666,26 18.5.08.09-0002 Патрубки стальные м 2,5 0,5 272,01 1,14 310,09 155,05 20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50 10 шт 0,5 1,06 944,69 1,06 1 001,37 100,14 20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм 1000 шт 0,01 0,002 3 658,94 1,06 3 878,48 7,76									
		Итого прямые затраты									3 585,04
35.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные неконструируемые материальные ресурсы	%	2		2					33,98
		ФОТ									2 381,09
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 309,66
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 214,36
		Всего по позиции							35 715,20		7 143,04
36	ФСБЦ-08.1.02.13-0011	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 32 мм	м	20	1	20	82,77	1,13	93,53		1 870,60
		Всего по позиции									1 870,60
37	ТЦ	Муфта вводная для металлорукава ВМ32	шт	20	1	20			2 200,00		44 000,00
		Всего по позиции									44 000,00
38	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1	100 м	1,25	1	1,25					
		Приказ от 04.09.2019 № 519/лр табл.3 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 12,144 3 716,31 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 чел.-ч 14,08 0,69 12,144 306,02 3 716,31 2 ЭМ чел.-ч 0,345 399,97 ОТМ(ЗТМ) чел.-ч 0,2 0,69 0,1725 1 520,12 126,53 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,2 0,69 0,1725 420,48 262,22 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,2 0,69 0,1725 559,71 72,53 91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т маш.час 3,34 0,69 2,88075 1,75 1,4 2,45 7,06 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) маш.час 3,34 0,69 2,88075 8,84 1,34 11,85 34,14 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,2 0,69 0,1725 559,71 96,55 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,2 0,69 0,1725 313,02 54,00 4 М 0,00 01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся 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									4 242,81
38.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные неконструируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	53,86
		ФОТ									3 842,84
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 727,55
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 959,85
		Всего по позиции							7 987,26		9 984,07
39	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.09.2019 № 519/лр табл.3 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 1,36896 418,93 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 чел.-ч 9,92 0,69 1,36896 306,02 418,93 2 ЭМ 62,14									

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)				0,0552					20,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,69	0,0276			1 520,12		41,96
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,69	0,0276			420,48		11,61
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,4	0,69	0,3312		1,75	1,4	2,45	0,81
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,4	0,69	0,3312		8,84	1,34	11,85	3,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,69	0,0276				559,71	15,45
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,69	0,0276				313,02	8,64
		4 М									0,00
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096	0	0		37,71	1,58	59,58	0,00
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5	0	0		931,11	1,61	1 499,09	0,00
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0	0		82 698,14	1,21	100 064,75	0,00
		Итого прямые затраты								5 786,85	1 157,37
	39.1	421/мп_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5
		ФОТ									439,19
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					426,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					223,98
		Всего по позиции							5 786,85		1 157,37
40	ФСБЦ-21.1.06.09-0163	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм-660	1000 м	0,145	1	0,145		212 500,10	0,98	208 250,10	30 196,26
		Всего по позиции									30 196,26
шкаф ШОМ											
41	ГЭСНм08-03-571-05	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 800 мм - шкаф объединенный местный ШОМ (1950х850х650)	м	0,85	1	0,85					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3									
		- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5									
		если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,24914					2 336,91
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	6,18	1,38	7,24914			322,37		2 336,91
		2 ЗМ									2 295,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,15832					791,57
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,92	1,38	1,07916			1 520,12		1 640,45
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,92	1,38	1,07916			420,48		453,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,92	1,38	1,07916			559,71		604,02
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,92	1,38	1,07916			313,02		337,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,32	1,38	2,72136			18,65		50,75
		4 М									234,33
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2	0,17			155,63	1,01	157,19	26,72
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0,4335			174,93	1,14	199,42	86,45
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0004	0,00034			70 310,45	0,92	64 685,61	21,99
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,15	0,1275			79,88	1,38	110,23	14,05
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0,085			944,69	1,06	1 001,37	85,12
		Итого прямые затраты									5 658,03
41.1	421/мп_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					33,87
		ФОТ									3 128,48
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 034,63
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 595,52
		Всего по позиции							12 143,59		10 322,05
42	ТКП	Шкаф клеммный объединенный местный (ШОМ) управления охлаждением трансформатора	комплект	1	1	1			784 236,00		784 236,00
О		Всего по позиции									784 236,00
		Итого по разделу 3 Монтаж трансформатора Т-2 на на ОРУ 110 кВ ГПП-102 :									
		Итого прямые затраты (справочно)									4 357 141,12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									510 303,86
		Эксплуатация машин									170 352,84
		Оплата труда машинистов (Отм)									54 767,77
		Материалы									3 621 716,65
		Строительные работы									32 642,25
		в том числе:									
		оплата труда									13 318,06
		эксплуатация машин и механизмов									58,09
		оплата труда машинистов (Отм)									4,84
		материалы									1 807,21
		накладные расходы									11 950,43
		сметная прибыль									5 503,62
		Монтажные работы									5 158 541,03
		в том числе:									
		оплата труда									496 985,80
		эксплуатация машин и механизмов									170 294,75
		оплата труда машинистов (Отм)									54 762,93
		материалы									3 619 909,44
		накладные расходы									535 196,27
		сметная прибыль									281 391,84
		Оборудование									784 236,00
		Итого ФОТ (справочно)									565 071,63
		Итого накладные расходы (справочно)									547 146,70
		Итого сметная прибыль (справочно)									286 895,46
		Итого по разделу 3 Монтаж трансформатора Т-2 на на ОРУ 110 кВ ГПП-102									5 975 419,28
		Справочно									
		затраты труда рабочих				1640,7539808					
		затраты труда машинистов				150,467472					
Раздел 4. Оборудование											
		Итого по разделу 4 Оборудование :									
		Итого по разделу 4 Оборудование									
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									9 143 693,38
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									512 048,91
		Эксплуатация машин									170 540,65
		Оплата труда машинистов (Отм)									54 827,18
		Материалы									8 406 276,64
		Строительные работы									32 642,25
		в том числе:									
		оплата труда									13 318,06
		эксплуатация машин и механизмов									58,09
		оплата труда машинистов (Отм)									4,84
		материалы									1 807,21
		накладные расходы									11 950,43
		сметная прибыль									5 503,62
		Монтажные работы									5 169 636,89
		в том числе:									
		оплата труда									498 730,85
		эксплуатация машин и механизмов									170 482,56
		оплата труда машинистов (Отм)									54 822,34
		материалы									3 626 342,43
		накладные расходы									536 946,60
		сметная прибыль									282 312,11
		Оборудование									784 236,00
		Прочие затраты									4 778 127,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость прочих работ									4 778 127,00
		в том числе:									
		материалы									4 778 127,00
		Всего ФОТ (справочно)									566 876,09
		Всего накладные расходы (справочно)									548 897,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									287 815,73
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>10 764 642,14</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих					1646,4563808				
		затраты труда машинистов					150,629472				

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.

« \_\_\_\_\_ » 2024 года

ПРАКТИКА-Смита, версия 2024.1

Письмо Минстроя России от 29.09.2023 №60057-ИФ/09, прил.1, Письмо Минстроя России от 10.08.2023г. №21491-ОГ/09 прил.4

Сплит-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года  
52. Нижегородская область

Реконструкция ГПП-102 "Полимер" (Замена трансформатора Т-2)  
(наименование стройки)

Релейная защита и автоматика  
(наименование работ и затрат)

(проектная и (или) иная техническая документация)

834,23 тыс.руб

Средства на оплату труда рабочих	158,19	тыс.руб
Средства на оплату труда машинистов	5,09	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	516,92	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	13,89	чел.-ч.

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									23 589,34
10	ФСБЦ-21.1.08.03-0702	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: KBVG Энг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2	1000 м	0,3213	1	0,3213			203 111,09		65 259,59
		Всего по позиции									65 259,59
11	ФСБЦ-21.1.08.03-0708	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: KBVG Энг-LS, с числом жил - 7 и сечением 4 мм2	1000 м	0,0459	1	0,0459			301 048,61		13 818,13
		Всего по позиции									13 818,13
12	ГЭСНм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,5	1	0,5					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные лотки)									
	1 ОТ(3Т)	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	21,708							6 643,08
	2 ЭМ	ОТм(3Тм)	чел.-ч	32,16	1,35	21,708			306,02		6 643,08
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,35	0,02025			1 520,12		42,11
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	0,02025			420,48		14,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,35	0,02025			559,71		8,51
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,35	0,02025			313,02		11,33
	4 М										6,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,656		3,328			7,11		99,58
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2,04		1,02		41,71	1,15		23,66
	01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	2,04		1,02		23,01	1,15		48,93
		Итого прямые затраты									26,99
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					6 799,62
	ФОТ										98,42
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 657,93
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 458,19
		Всего по позиции							33 503,54		3 395,54
13	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450	1000 м	0,051	1	0,051					16 751,77
		Всего по позиции							20 644,79		1 052,88
14	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,3	1	0,3					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные лотки)									
	1 ОТ(3Т)	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,4092							3 797,46
	2 ЭМ	ОТм(3Тм)	чел.-ч	30,64	1,35	12,4092			306,02		3 797,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,16	1,35	0,1296					172,08
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,35	0,1296			1 520,12		47,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	1,35	0,1296			420,48		98,50
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,35	0,1296			559,71		27,25
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	4,94	1,35	2,0007			313,02		36,27
	4 М								18,65		20,28
	01.7.02.07-0011	Прессшпан листовый, марка А	кг	0,55		0,165		177,09	0,94		37,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		0,76284			166,46		203,16
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	3		0,9		155,63	1,01		27,47
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,000174		127 406,00	1,15		5,42
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,1		0,03		79,88	1,38		141,47
		Итого прямые затраты							110,23		25,49
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					3,31
	ФОТ										4 220,23
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					56,26
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 844,99
		Всего по позиции							33 223,57		3 729,64
15	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1,5-450	1000 м	0,0306	1	0,0306					1 960,94
		Всего по позиции							12 745,27		9 967,07
		Итого по смете:									390,01
		Всего прямые затраты (справочно)									592 574,52
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									158 187,98
		Эксплуатация машин									16 115,42
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 092,72
		Материалы									413 178,40
		Монтажные работы									834 229,95
		в том числе:									
		оплата труда									158 187,98
		эксплуатация машин и механизмов									16 115,42
		оплата труда машинистов (Отм)									5 092,72
		материалы									413 178,40
		накладные расходы									158 382,28
		сметная прибыль									83 273,15
		Всего ФОТ (справочно)									163 280,70
		Всего накладные расходы (справочно)									158 382,28
		Всего сметная прибыль (справочно)									83 273,15
		ВСЕГО по смете									834 229,95
		Справочно									
		затраты труда рабочих				516,9204					
		затраты труда машинистов				13,8861					

Составил:

Проверил:

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

«\_\_» \_\_\_\_ 2024 года

«\_\_» \_\_\_\_ 2024 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

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

Реквизиты письма Минстроя России об indexсах 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/пр

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

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

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

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 28 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

Письмо Минстроя России от 29.09.2023 №60057-ИФ/09, прил. 1, Письмо Минстроя России от 10.08.2023г. №21491-ОГ/09 прил 4

Слитп-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года  
52. Нижегородская область

Реконструкция ГПП-102 "Полимер" (Замена трансформатора Т-2)  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Пусконаладочные работы  
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом  
Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Сметная стоимость	1 218,89 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	1 218,89 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	580,42 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 361,97 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. ПНР имеющегося силового трансформатора на ГПП-101</b>											
1	ГЭСНп01-02-002-06	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			105,768					44 522,83
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	40,68	1,04	42,3072			299,01		12 650,28
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	61,02	1,04	63,4608			502,24		31 872,55
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>44 522,83</b>
		ФОТ									44 522,83
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					32 946,89
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					16 028,22
		<b>Всего по позиции</b>							<b>93 497,94</b>		<b>93 497,94</b>
2	ГЭСНп01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	испытание	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8528					354,60
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	1,04	0,4264			420,48		179,29
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,41	1,04	0,4264			411,14		175,31
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>354,60</b>
		ФОТ									354,60
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					262,40
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					127,66
		<b>Всего по позиции</b>							<b>744,66</b>		<b>744,66</b>
		<b>Итого по разделу 1 ПНР имеющегося силового трансформатора на ГПП-101 :</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)									44 877,43
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									44 877,43
		Прочие затраты									94 242,60
		Пусконаладочные работы									94 242,60
		в том числе:									
		оплата труда									44 877,43
		накладные расходы									33 209,29
		сметная прибыль									16 155,88
		Итого ФОТ (справочно)									44 877,43
		Итого накладные расходы (справочно)									33 209,29
		Итого сметная прибыль (справочно)									16 155,88
		<b>Итого по разделу 1 ПНР имеющегося силового трансформатора на ГПП-101</b>									<b>94 242,60</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих									106,6208
<b>Раздел 2. ПНР силового трансформатора Т-2 на ГПП-102</b>											
<b>трансформатор</b>											
3	ГЭСНп01-02-002-06	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			105,768					44 522,83
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	40,68	1,04	42,3072			299,01		12 650,28
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	61,02	1,04	63,4608			502,24		31 872,55
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>44 522,83</b>
		ФОТ									44 522,83
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					32 946,89
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					16 028,22
		<b>Всего по позиции</b>							<b>93 497,94</b>		<b>93 497,94</b>
4	ГЭСНп01-02-017-07	Трансформатор тока встроенный во вводы выключателя, силового трансформатора Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	шт	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,696					13 287,01
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	3,24	1,04	13,4784		299,01			4 030,18
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	4,86	1,04	20,2176		457,86			9 256,83
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>13 287,01</b>
	ФОТ										13 287,01
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					9 832,39
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					4 783,32
	<b>Всего по позиции</b>							<b>6 975,68</b>			<b>27 902,72</b>
<b>5</b>	<b>ГЗСНп01-12-910-02</b>	<b>Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного</b>	<b>испытание</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
	Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные полузатки) 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			10,1088					4 232,48
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	4,0352		359,74			1 451,62
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,46	1,04	6,0736		457,86			2 780,86
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>4 232,48</b>
	ФОТ										4 232,48
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					3 132,04
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					1 523,69
	<b>Всего по позиции</b>							<b>2 222,05</b>			<b>8 888,21</b>
<b>6</b>	<b>ГЗСНп01-12-910-03</b>	<b>Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного</b>	<b>испытание</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>					
	Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные полузатки) 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			13,4784					5 640,58
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,65	1,04	5,408		359,74			1 945,47
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,97	1,04	8,0704		457,86			3 695,11
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 640,58</b>
	ФОТ										5 640,58
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					4 174,03
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					2 030,61
	<b>Всего по позиции</b>							<b>1 480,65</b>			<b>11 845,22</b>
<b>7</b>	<b>ГЗСНп01-11-929-02</b>	<b>Испытание трансформаторного масла: на пробой</b>	<b>испытание</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные полузатки) 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			1,7056					709,21
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,04	0,8528		420,48			358,59
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,04	0,8528		411,14			350,62
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>709,21</b>
	ФОТ										709,21
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					524,82
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					255,32
	<b>Всего по позиции</b>							<b>744,68</b>			<b>1 489,35</b>
<b>8</b>	<b>ГЗСНп01-07-901-01</b>	<b>Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (РПН)</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные полузатки) 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			2,5272					927,85
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	1,0088		420,48			424,18
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	1,46	1,04	1,5184		331,71			503,67
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>927,85</b>
	ФОТ										927,85
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					686,61
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					334,03
	<b>Всего по позиции</b>							<b>1 948,49</b>			<b>1 948,49</b>
<b>9</b>	<b>ГЗСНп01-07-901-01</b>	<b>Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (обдув)</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					
	Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные полузатки) 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			15,1632					5 567,09
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	6,0528		420,48			2 545,08
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	1,46	1,04	9,1104		331,71			3 022,01
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 567,09</b>
	ФОТ										5 567,09
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					4 119,65
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					2 004,15
	<b>Всего по позиции</b>							<b>1 948,48</b>			<b>11 690,89</b>
<b>10</b>	<b>ГЗСНп01-11-924-01</b>	<b>Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ</b>	<b>шт</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>					
	Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные полузатки) 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			5,9696					2 482,22
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,04	2,9848		420,48			1 255,05
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,04	2,9848		411,14			1 227,17
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 482,22</b>
	ФОТ										2 482,22
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					1 836,84
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					893,60
	<b>Всего по позиции</b>							<b>744,67</b>			<b>5 212,66</b>
<b>11</b>	<b>ГЗСНп01-09-901-01</b>	<b>Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2(датчики уровня масла в расширителе и РПН)</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные полузатки) 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			3,3696					1 464,09
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	1,6848		457,86			771,40
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	1,6848		411,14			692,69
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 464,09</b>
	ФОТ										1 464,09
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					1 083,43
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					527,07
	<b>Всего по позиции</b>							<b>1 537,30</b>			<b>3 074,59</b>
<b>12</b>	<b>ГЗСНп01-09-901-01</b>	<b>Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (газовое реле т-ра, струйное реле РПН)</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
	Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные полузатки) 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			3,3696					1 464,09
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	1,6848		457,86			771,40
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	1,6848		411,14			692,69



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 464,09</b>
		ФОТ									1 464,09
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 083,43
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					527,07
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 537,30</b>		<b>3 074,59</b>
<b>13</b>	<b>ГЭСНп01-09-001-01</b>	<b>Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (контроль температуры масла)</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналь, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6848					732,04
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,81	1,04	0,8424		457,86			385,70
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,04	0,8424		411,14			346,34
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>732,04</b>
		ФОТ									732,04
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					541,71
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					263,53
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 537,28</b>		<b>1 537,28</b>
<b>14</b>	<b>ГЭСНп01-09-001-01</b>	<b>Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (датчик положения РПН)</b>	<b>шт</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>19</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналь, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,0112					13 908,86
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,81	1,04	16,0056		457,86			7 328,32
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,04	16,0056		411,14			6 580,54
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>13 908,86</b>
		ФОТ									13 908,86
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 292,56
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 007,19
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 537,30</b>		<b>29 208,61</b>
<b>15</b>	<b>ГЭСНп01-09-01-01</b>	<b>Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3 (автоматика включения обдува)</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналь, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,68					1 800,60
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	1,8	1,04	1,872		299,01			559,75
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	0,45	1,04	0,468		502,24			235,05
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,9	1,04	0,936		457,86			428,56
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,35	1,04	1,404		411,14			577,24
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 800,60</b>
		ФОТ									1 800,60
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 332,44
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					648,22
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 781,26</b>		<b>3 781,26</b>
<b>16</b>	<b>ГЭСНп01-11-011-01</b>	<b>Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами</b>	<b>100 измерений</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналь, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,69568					1 120,89
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	1,34784		420,48			566,74
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	1,34784		411,14			554,15
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 120,89</b>
		ФОТ									1 120,89
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					829,46
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					403,52
		<b>Всего по позиции</b>							<b>11 769,35</b>		<b>2 353,87</b>
<b>КЛ</b>											
<b>17</b>	<b>ГЭСНп01-11-028-01</b>	<b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		ОП п.1.1.84 Для четырехпроводной линии ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналь, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,43264					179,90
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	1,352	0,21632		420,48			90,96
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16	1,352	0,21632		411,14			88,94
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>179,90</b>
		ФОТ									179,90
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					133,13
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					64,76
		<b>Всего по позиции</b>							<b>377,79</b>		<b>377,79</b>
<b>18</b>	<b>ГЭСНп01-12-027-07</b>	<b>Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ</b>	<b>испытание</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналь, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,1088					3 760,20
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,97	1,04	4,0352		313,02			1 263,10
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,46	1,04	6,0736		411,14			2 497,10
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 760,20</b>
		ФОТ									3 760,20
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 782,55
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 353,67
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 974,11</b>		<b>7 896,42</b>
<b>кабельные лотки</b>											
<b>19</b>	<b>ГЭСНп01-11-011-01</b>	<b>Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами</b>	<b>100 измерений</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>	<b>0,05</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналь, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,67392					280,22
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	0,33696		420,48			141,68
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	0,33696		411,14			138,54
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>280,22</b>
		ФОТ									280,22
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					207,36
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					100,88
		<b>Всего по позиции</b>							<b>11 769,20</b>		<b>588,46</b>
		<b>Итого по разделу 2 ПНР силового трансформатора Т-2 на ГПП-102:</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)									102 080,16
		в том числе:									

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Оплата труда рабочих										102 080,16	
		Прочие затраты										214 368,35	
		Пусконаладочные работы										214 368,35	
		в том числе:											
		оплата труда										102 080,16	
		накладные расходы										75 539,34	
		сметная прибыль										36 748,85	
		Итого ФОТ (справочно)										102 080,16	
		Итого накладные расходы (справочно)										75 539,34	
		Итого сметная прибыль (справочно)										36 748,85	
		Итого по разделу 2 ПНР силового трансформатора Т-2 на ГПП-102										214 368,35	
		Справочно											
		затраты труда рабочих						247,44304					
Раздел 3. ПНР вторичной коммутации													
комплект защит А 01 (основной)													
20	ГЭСНп01-04-035-01	Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехобмоточных RET-3 Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производств 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 ползутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3, ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3, ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 3-100-01 Техник I категории 3-200-01 Инженер I категории  Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	компл	1	1	1							
			чел.-ч				175,2192					76 050,39	
			чел.-ч	67,39	1,04	70,0856			331,71			23 248,09	
			чел.-ч	101,09	1,04	105,1336			502,24			52 802,30	
												76 050,39	
												76 050,39	
			%	74		74						56 277,29	
			%	36		36						27 378,14	
										159 705,82		159 705,82	
21	ГЭСНп01-03-020-05	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 220 кВ - проверка отключения через АУВ (лист 11) Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производств 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 ползутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3, ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3, ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-03 Инженер III категории  Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	шт	1	1	1							
			чел.-ч				41,6					15 704,04	
			чел.-ч	12	1,04	12,48			299,01			3 731,64	
			чел.-ч	28	1,04	29,12			411,14			11 972,40	
												15 704,04	
												15 704,04	
			%	74		74						11 620,99	
			%	36		36						5 653,45	
										32 978,48		32 978,48	
22	ГЭСНп01-04-061-04	Защита с реле: КИВ-500 (прим.) - газовая защита РПН на струйном реле Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производств 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 ползутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3, ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3, ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-02 Инженер II категории  Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	компл	1	1	1							
			чел.-ч				26,9568					11 057,15	
			чел.-ч	7,78	1,04	8,0912			299,01			2 419,35	
			чел.-ч	18,14	1,04	18,8656			457,86			8 637,80	
												11 057,15	
												11 057,15	
			%	74		74						8 182,29	
			%	36		36						3 980,57	
										23 220,01		23 220,01	
23	ГЭСНп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством лавей (шкафов, ячеек): до 2 - цепи оперативного тока 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цепи технологических защит (лист 9) Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производств 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 ползутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3, ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3, ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 2-100-04 Рабочий 4 разряда 3-200-03 Инженер III категории  Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	схема	4	1	4							
			чел.-ч				11,9808					4 456,38	
			чел.-ч	1,15	1,04	4,784			313,02			1 497,49	
			чел.-ч	1,73	1,04	7,1968			411,14			2 958,89	
												4 456,38	
												4 456,38	
			%	74		74						3 297,72	
			%	36		36						1 604,30	
										2 339,60		9 358,40	
24	ГЭСНп01-10-010-02	Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контактной аппаратуры и бесконтактных элементов - контроль изоляции цепи 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цепи технологических защит (лист 9) Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производств 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 ползутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3, ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3, ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-03 Инженер III категории  Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	схема	4	1	4							
			чел.-ч				53,9136					19 749,77	
			чел.-ч	5,18	1,04	21,5488			299,01			6 443,31	
			чел.-ч	7,78	1,04	32,3648			411,14			13 306,46	
												19 749,77	
												19 749,77	
			%	74		74						14 614,83	
			%	36		36						7 109,92	
										10 368,63		41 474,52	
комплект защит А 02 (резервный)													
25	ГЭСНп01-04-035-01	Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехобмоточных RET-3 Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производств 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 ползутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3, ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3, ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 3-100-01 Техник I категории 3-200-01 Инженер I категории  Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	компл	1	1	1							
			чел.-ч				175,2192					76 050,39	
			чел.-ч	67,39	1,04	70,0856			331,71			23 248,09	
			чел.-ч	101,09	1,04	105,1336			502,24			52 802,30	
												76 050,39	
												76 050,39	
			%	74		74						56 277,29	
			%	36		36						27 378,14	
										159 705,82		159 705,82	
26	ГЭСНп01-03-020-05	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 220 кВ - проверка включения -отключения В-110 Т-2 по ТУ Пусконаладочные работы: 'эксплуатую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производств 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 ползутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3, ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3, ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-03 Инженер III категории  Итого прямые затраты ФОТ   Всего по позиции	шт	1	1	1							
			чел.-ч				41,6					15 704,04	
			чел.-ч	12	1,04	12,48			299,01			3 731,64	
			чел.-ч	28	1,04	29,12			411,14			11 972,40	
												15 704,04	
												15 704,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					11 620,99
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 653,45
		<b>Всего по позиции</b>							<b>32 978,48</b>		<b>32 978,48</b>
<b>комплект защиты А 03 (РПН)</b>											
<b>27</b>	<b>ГЭСНп01-09-013-04</b>	<b>Контуры систем автоматического регулирования параметров: до 4 с числом органов настройки до 20</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	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 ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			133,0992					63 863,13
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	76,79	1,04	79,8616		502,24			40 109,69
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	38,39	1,04	39,9256		457,86			18 280,34
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	12,8	1,04	13,312		411,14			5 473,10
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>63 863,13</b>
	ФОТ										63 863,13
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					47 258,72
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					22 990,73
		<b>Всего по позиции</b>							<b>134 112,58</b>		<b>134 112,58</b>
<b>комплект А 00</b>											
<b>28</b>	<b>ГЭСНп01-06-021-01</b>	<b>Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2-цепи оперативного тока, цепи питания измерительных приборов, цепи управления, цепи сигнализации</b>	<b>схема</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	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 ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,9808					4 456,38
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,15	1,04	4,784		313,02			1 497,49
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,73	1,04	7,1968		411,14			2 958,89
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>4 456,38</b>
	ФОТ										4 456,38
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 297,72
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 604,30
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 339,60</b>		<b>9 358,40</b>
<b>29</b>	<b>ГЭСНп01-10-002-01</b>	<b>Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) -предупредительная и аварийная</b>	<b>участок</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	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 ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,8592					18 534,95
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	9,4	1,04	19,552		331,71			6 485,59
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	14,09	1,04	29,3072		411,14			12 049,36
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>18 534,95</b>
	ФОТ										18 534,95
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					13 715,86
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 672,58
		<b>Всего по позиции</b>							<b>19 461,70</b>		<b>38 923,39</b>
<b>шкаф объединенный местный</b>											
<b>30</b>	<b>ГЭСНп01-03-002-04</b>	<b>Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А</b>	<b>шт</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	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 ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,848					5 155,74
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,9	1,04	8,424		313,02			2 636,88
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,9	1,04	8,424		299,01			2 518,86
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 155,74</b>
	ФОТ										5 155,74
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 815,25
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 856,07
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 203,01</b>		<b>10 827,06</b>
<b>31</b>	<b>ГЭСНп01-03-001-01</b>	<b>Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	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 ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,112					2 482,39
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,65	1,04	4,056		313,02			1 269,61
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,04	4,056		299,01			1 212,78
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 482,39</b>
	ФОТ										2 482,39
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 836,97
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					893,66
		<b>Всего по позиции</b>							<b>868,84</b>		<b>5 213,02</b>
<b>32</b>	<b>ГЭСНп01-11-013-01</b>	<b>Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»</b>	<b>шт</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	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 ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,6					6 486,63
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	1,04	7,8		420,48			3 279,74
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	1,04	7,8		411,14			3 206,89
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>6 486,63</b>
	ФОТ										6 486,63
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 800,11
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 335,19
		<b>Всего по позиции</b>							<b>908,13</b>		<b>13 621,93</b>
<b>привод РПН</b>											
<b>33</b>	<b>ГЭСНп01-06-021-01</b>	<b>Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2-цепи управления - местное и дистанционное (лист 46)</b>	<b>схема</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	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 ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,9904					2 228,19
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,15	1,04	2,392		313,02			748,74
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,73	1,04	3,5984		411,14			1 479,45
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 228,19</b>
	ФОТ										2 228,19
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 648,86
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					802,15
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 339,60</b>		<b>4 679,20</b>
<b>34</b>	<b>ГЭСНп01-13-010-01</b>	<b>Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: предохранитель-изготовителем, в количестве до 2 шт. - запрет регулирования в крайних положениях РПН (лист 47)</b>	<b>компл</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 полутуннели) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			35,3808					16 480,19
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	20,41	1,04	21,2264		502,24			10 660,75
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	13,61	1,04	14,1544		411,14			5 819,44
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>16 480,19</b>
	ФОТ										16 480,19
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					12 195,34
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					5 932,87
	<b>Всего по позиции</b>										<b>34 608,40</b>
<b>35</b>	<b>ГЭСНп01-13-030-02</b>	<b>Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве: до 10 шт. - опробование схем сигнализации</b>	<b>компл</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
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 полутуннели) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			143,208					65 401,66
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	68,85	1,04	71,604		502,24			35 962,39
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	68,85	1,04	71,604		411,14			29 439,27
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>65 401,66</b>
	ФОТ										65 401,66
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					48 397,23
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					23 544,60
	<b>Всего по позиции</b>										<b>137 343,49</b>
<b>36</b>	<b>ГЭСНп01-13-001-03</b>	<b>Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 10 шт.</b>	<b>присоединение</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
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 полутуннели) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			62,3376					29 604,94
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	41,96	1,04	43,6384		502,24			21 916,95
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	17,98	1,04	18,6952		411,14			7 687,99
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>29 604,94</b>
	ФОТ										29 604,94
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					21 907,66
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					10 657,78
	<b>Всего по позиции</b>										<b>62 170,38</b>
	<b>Итого по разделу 3 ПНР вторичной коммутации :</b>										<b>62 170,38</b>
	Итого прямые затраты (справочно)										433 466,36
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										433 466,36
	Прочие затраты										910 279,38
	Пусконаладочные работы										910 279,38
	в том числе:										
	оплата труда										433 466,36
	накладные расходы										320 765,12
	сметная прибыль										156 047,90
	Итого ФОТ (справочно)										433 466,36
	Итого накладные расходы (справочно)										320 765,12
	Итого сметная прибыль (справочно)										156 047,90
	<b>Итого по разделу 3 ПНР вторичной коммутации</b>										<b>910 279,38</b>
	<b>Справочно</b>										
	затраты труда рабочих										1007,9056
	<b>Итого по смете:</b>										
	Всего прямые затраты (справочно)										580 423,95
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										580 423,95
	Прочие затраты										1 218 890,33
	Пусконаладочные работы										1 218 890,33
	в том числе:										
	оплата труда										580 423,95
	накладные расходы										429 513,75
	сметная прибыль										208 952,63
	Всего ФОТ (справочно)										580 423,95
	Всего накладные расходы (справочно)										429 513,75
	Всего сметная прибыль (справочно)										208 952,63
	<b>ВСЕГО по смете</b>										<b>1 218 890,33</b>
	<b>Справочно</b>										
	затраты труда рабочих										1361,96944

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.

**СМЕТА № 12-01-01**

на проектные (изыскательские) работы

**Реконструкция ГПП-102 "Полимер" (Замена трансформатора Т-2) , Разработка рабочего проекта,**

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

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

**Итого по расчету: 950 481,60 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
<b>Раздел 1. Разработка рабочей документации</b>				
1	Открытые электрические подстанции напряжением 35–1150 кВ, в процентах от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 г.: 8,97 млн. руб. - 9,7%, 1,775302(млн. руб.)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.1 п.1 (СБЦП24-1-1-1)  <i>K=17753,02; ТЧ п.2.4 Объем строительно-монтажных работ по объекту строительства составляет от 60% до 50% K=0,95;</i>	(9,7)*(1,775302*1000000/100)*0,95	163 594,08

1	2	3	4	5
2	п. 2.2.1. МУ (ПРИКАЗ от 29 декабря 2009 г. N 620) "Базовая цена разработки проектной и рабочей документации определяется от общей стоимости строительства всего комплекса зданий (сооружений) или объекта, определенной по сводному сметному расчету стоимости строительства, в зависимости от категорий сложности объектов проектирования" $C_{2001} = C_{2000} * 1,25 = (OT/32,49 + ЭММ/12,55 + ОТм/32,49 + Матер/8,98 + Обор/6,54 + Перевозка/12,55 + Наклад/32,49 + Приб/32,49) * 1,25 / 1000000$ , 1,775302()	где - C2000 - стоимость строительства в ценах на 01.01.2000, млн. руб.; - 1,25 - коэффициент для пересчета стоимости строительства объектов из уровня цен по состоянию на 01.01.2000 в уровень цен по состоянию на 01.01.2001 (МУ п.2.2.4). - индексы перехода к текущим ценам на 1 квартал 2024 года от цен 01.01.2000 года ((52), ФЕР, 1 кв 2024 (СМР), Письмо Минстроя России от 05.03.2024 №12389 - АЛ/09, прил.1, от 22.03.2024 г. №16169-ИФ/09) (ОТ=32,49, ЭМ=12,55, М=8,98, Об=6,54);  ()  <i>Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ от стоимости реконструкции - до 1,3 K=1,1</i>		
2	, 2040886,38()	ОТ ()		
3	, 893761,47()	ЭММ ()		
2	, 205069,91()	ОТм ()		
5	, 784236()	ОБ ()		
4	, 9561132,17()	МАТ ()		
6	, 2027272,06()	НР ()		
7	, 1068060,27()	СП ()		
2	, 0()	Перевозка ()		
8	, 1,769034()	Итого ()		
	<b>ВСЕГО по смете</b>			
	Итого Поз. 1			163 594,08
	Всего с учетом "к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года. 1 кв 2024 (ПР), Письмо Минстроя России от 07.03.2024 №13023-ИФ/09, прил.4 5,8100"			950 481,60
	<b>ВСЕГО по смете</b>			<b>950 481,60</b>

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_  
Начальник отдела \_\_\_\_\_  
Составил \_\_\_\_\_  
Проверил \_\_\_\_\_