

Финансовый директор ООО НПП "ЭКО-Волга"

Гарин Д. В.

Согласовано:

2025 года

№15

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

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

Реквизиты письма Министра России об indexах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета indexов 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) Правилли 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

R_14_Ц_3 Строительство ВПЗ-10 кВ КТПН-400/10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ-250 кВА, н.п. Красный Яр, мкр. Южный, Уфимский р-н.	R_14_Ц_3 Строительство ВПЗ-10 кВ КТПН-400/10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ-250 кВА, н.п. Красный Яр, мкр. Южный, Уфимский р-н.
R_14_Ц_3 Строительство ВПЗ-10 кВ КТПН-400/10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ-250 кВА, н.п. Красный Яр, мкр. Южный, Уфимский р-н.	R_14_Ц_3 Строительство ВПЗ-10 кВ КТПН-400/10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ-250 кВА, н.п. Красный Яр, мкр. Южный, Уфимский р-н.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 55

Составлен ресурсно-индексным методом	Составлен ресурсно-индексным методом
Основание (проектная и (или) иная техническая документация)	Основание (проектная и (или) иная техническая документация)
Составлен(а) в текущем уровне цен 01.01.2025	Составлен(а) в текущем уровне цен 01.01.2025
Сметная стоимость в том числе:	Сметная стоимость в том числе:
строительных работ	136,12 тыс.руб.
монтажных работ	75,00 тыс.руб.
оборудования	1176,78 тыс.руб.
прочих затрат	37,05 тыс.руб.

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/лр. Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/лр. Приказ Министра России от 21.12.2020 № 612/лр. Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/лр. Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/лр. Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/лр. Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/лр. Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/лр. Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/лр. Приказ Министра России от 07.11.2024 № 747/лр. Приказ Министра России от 07.02.2025 № 69/лр.

Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/лр. Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/лр. Приказ Министра России от 26 октября 2022 г. № 905/лр. Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/лр. Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 84/лр. Приказ Министра России от 11.05.2023 № 335/лр. Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/лр. Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/лр. Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/лр. Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/лр. Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/лр. Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/лр. Приказ Министра России от 30.01.2024 № 55/лр. Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/лр. Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/лр. Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/лр. Приказ Министра России от 07.11.2024 № 747/лр. Приказ Министра России от 07.02.2025 № 69/лр.

Письмо Министра России от 25.02.2025 № 10314.4/01/09

приказ Министерства строительства и архитектуры Республики Башкортостан от 06.02.2024 № 33

2. Республика Башкортостан

Республика Башкортостан

(наименование объекта капитального строительства)

КТПН-400 с ТМГ-250

(наименование работ и затрат)

Средства на оплату труда рабочих

Средства на оплату труда машинистов

Нормативные затраты труда рабочих

Нормативные затраты труда машинистов

Приложение №1 к дополнительному соглашению №1 от «28» 11 2025 года к Договору подряда №215р/С-09/25

УТВЕРЖДАЮ:

генеральный директор АО "Региональные электрические сети"

Мезур В. В.

2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Строительно-монтажные работы КТПН 400 ТМ 250											
1	ГЭСН27-04-001-04	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,03	1	0,03					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,69					1 138,18
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	123		3,69					1 138,18
		Итого прямые затраты				3,69					308,45
		ФОТ									1 138,18
		Пр812-001.4.1 НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					1 138,18
		Пр774-001.4 СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					1 012,98
		Всего по позиции									466,65
2	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3	0,06	1	0,06					2 617,81
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,296					376,23
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		1,296					376,23
		2 ЗМ									290,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,236					3 269,54
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59		0,1554	887,54	1,44	1 278,06		559,28
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,1554			466,56		198,61
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3		0,138	1 933,00	1,38	2 667,54		72,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3		0,138			2 667,54		368,12
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46		0,1476			466,56		64,39
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46		0,1476			1 700,03		250,92
		91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21		0,7326	2 391,60	1,35	3 229,66		58,92
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21		0,7326			466,56		2 365,32
		91.13.01-038 Машини полимоковые, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04		0,0624	1 043,14	1,33	1 387,38		341,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,0624			347,33		86,57
		4 М									21,67
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7		0,42					13,21
		02.2.05.04 Щебень из плотных горных пород	м3	0		0					31,46
		Итого прямые затраты									4 218,26
		ФОТ									935,51
		Пр812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147					1 375,20
		Пр774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 253,58
		Всего по позиции									6 847,04
3	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	0,06	1	0,06					6 847,04
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,864					250,82
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		0,864					250,82
		2 ЗМ									290,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8328					2 154,01
		91.01.02-004 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		0,1062	1 933,00	1,38	2 667,54		365,91
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		0,1062			466,56		283,29
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		0,2574			1 700,03		49,55
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		0,2574					437,59
		Итого прямые затраты									399,17
		ФОТ									102,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Л/Н	91.08.03-030 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т		Маш.-ч	7,08		0,4248	2 391,60	1,35	3 228,66		1 371,53
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	7,08		0,4248			466,56		199,19
	91.13.01-038 Машини поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3		Маш.-ч	0,74		0,0444	1 043,14	1,33	1 387,38		61,60
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,74		0,0444			347,33		15,42
	4 М										8,44
	01.7.03.01-0001 Вода		М3	5		0,3			31,46		9,44
	02.3.01.02 Песок для строительных работ природный		М3	0		0					
	Итого прямые затраты										2 780,18
	ФОТ										616,73
	Пр/812-021-0-1 НР Автомобильные дороги		%	147		147					906,59
ГЭСН3-04-029-03	Пр/774-021-0 СП Автомобильные дороги		%	134		134					826,42
	Всего по позиции								75 219,83		4 513,19
	Устройство фундаментов для комплектов трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лентей		Чел.-ч			6,01					1 947,24
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			6,01					1 947,24
	2 ЗМ		Чел.-ч	6,01		6,01			324,00		4 038,54
	ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			2,44					1 138,41
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	2,44		2,44			1 655,14		4 038,54
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	2,44		2,44			466,56		1 138,41
	02.2.04.03 Смесь песчано-гравийная		М3	0		0					
	05.1.02.07-0038 Стойки железобетонные сборные под электрооборудование		М3	0		0					
Л/Н	Итого прямые затраты										7 124,19
	ФОТ										3 085,65
	Пр/812-027-0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					3 178,22
	Пр/774-027-0 СП Линии электропередачи		%	60		60			1 851,39		1 851,39
	Всего по позиции								12 153,80		12 153,80
ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции		Т	0,063	1	0,063					
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			3,3768					1 172,86
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	53,6		3,3768			347,33		1 172,86
	2 ЗМ		Чел.-ч								254,35
	ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,2016					82,04
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	1,6		0,1008			1 655,14		166,84
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	1,6		0,1008			466,56		47,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,6		0,1008	477,92	1,32	630,85		63,59
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,6		0,1008			347,33		35,01
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	13,07		0,82341			29,05		29,92
Л/Н	4 М										496,31
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	4,2		0,2646			178,26		47,17
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	27		1,701			199,42		339,21
	01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой		100 шт	0,8		0,0504	237,77	1,38	328,12		16,54
	02.3.01.02-118 Песок природный для строительных работ II класс, средний		М3	0,15		0,00945	565,20	2,01	1 136,05		10,74
	03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0		Т	0,18		0,01134			7 287,94		82,65
	ЦЕМ I 42,5Н										
	Итого прямые затраты										2 005,56
	ФОТ										23,46
	Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			1 254,90		1 254,90
5.1	Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 217,25		640,00
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			1 254,90		1 254,90
	Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 217,25		640,00
	Всего по позиции										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			1 254,90		1 254,90
	Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 217,25		640,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ГЭСНМ08-01-082-02	Всего по позиции Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т 1 ОТ(3Т) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЗМ ОТМ(3Тм) 91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6 91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.15.10-0053 Скобы металлические 25.1.01.04-0012 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм Итого прямые затраты	шт	1	1	1					3 886,27
		Чел.-ч	27,6								9 586,31
		Чел.-ч	27,6								9 586,31
		Чел.-ч									7 824,46
		Маш.-ч	3,34								2 822,59
		Чел.-ч	3,34								5 528,17
		Маш.-ч	3,64								1 558,31
		Чел.-ч	3,64								2 293,29
											1 264,28
		кг	10,5			10,5					15 032,37
		шт	15			15					2 756,67
											282,54
											818,38
6.1	421нр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					35 265,73
	ФОТ										191,73
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					12 408,90
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					12 036,63
	Всего по позиции										6 328,54
											53 822,63
7	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 2 1 ОТ(3Т) 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом Всего по позиции	100 м3 Чел.-ч Чел.-ч Чел.-ч %	0,105 154 16,17 16,17	1	0,105 16,17 16,17					
											282,53
											4 568,51
											4 568,51
											4 065,97
											1 827,40
8	ГЭСН33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м 1 ОТ(3Т) 1-100-29 Средний разряд работы 2,9 2 ЗМ ОТМ(3Тм) 91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин 4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-185 Машин пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для забивания в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечения стержней диаметром от 12 до 25 мм, длиной от 2 до 15 м 4 М 01.7.11.07-0227 Электроны сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/612-027.0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	шт Чел.-ч Чел.-ч Чел.-ч Чел.-ч Маш.-ч Маш.-ч Маш.-ч кг %	4 0,45 0,12 0,32 0,32 0,32 0,32	1	4 1,8 1,8 1,28 0,48 1,28 1,28					
											99 636,95
											10 461,88
											550,55
											550,55
											689,88
											444,58
											51,19
											527,83
											347,33
											86,61
											110,86
											21,39
											21,39
											1 024,98
											597,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего по позиции										
9	ГЭСН33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций	10 м	4,777	1	4,777				832,12	3 328,46
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9	Чел.-ч		1,8		8,5986					2 629,97
	2 ЗМ	Чел.-ч				8,5986					2 629,97
	ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч									305,86
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01			0,04777					55,61
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,01			0,04777					16,59
	91.17.04-034 Артефакты сварочные с двигателями внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	Маш.-ч	0,05			0,04777	477,92	1,32			30,14
	4 М					0,23895					16,59
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12			0,57324					25,47
	08.3.04.02 Сталь стержневая диаметр до 10 мм	м	0								102,19
	Итого прямые затраты					0					102,19
	ФОТ										2 804,36
	Пр/812-027-0-1 НР Линии электропередачи	%	103			103					2 646,56
	Пр/774-027-0 СП Линии электропередачи	%	60			60					2 725,96
	Всего по позиции										1 587,94
10	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и тм. грунта грунтов: 1	100 м3	0,105	1	0,105				1 480,11	7 118,26
	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				9,2925					2 516,97
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5	Чел.-ч		88,5		9,2925					2 516,97
	Итого прямые затраты					9,2925					270,86
	ФОТ										2 516,97
	Пр/812-001,2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89			89					2 516,97
	Пр/774-001,2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40			40					2 240,10
	Всего по позиции										1 006,79
11	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами стальные	кг	0,312	1	0,312				54 893,90	5 763,96
	Всего по позиции										62,22
12	ГЭСН33-03-003-01	Устройство заземлителей: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м	0,3	1	0,3				174,93	1,14
	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				2,688					933,62
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч		8,96		2,688					933,62
	2 ЗМ	Чел.-ч									347,33
	ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч				0,903					928,06
	91.01.04-003 Установки однопровольные на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), ширина цепи 14 см	Маш.-ч	2,38			0,714	658,20	1,33			373,19
	4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	2,38			0,714					625,04
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	Маш.-ч	0,63			0,189					285,01
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,63			0,189	1 070,99	1,35			273,26
	91.17.04-034 Артефакты сварочные с двигателями внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	Маш.-ч	0,93			0,279					88,18
	4 М										29,76
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1			0,03					5,35
	Итого прямые затраты										178,26
	ФОТ										2 240,22
	Пр/812-027-0-1 НР Линии электропередачи	%	103			103					1 306,81
	Пр/774-027-0 СП Линии электропередачи	%	60			60					1 346,01
	Всего по позиции										784,09
13	ГЭСН33-03-002-01	Антикоррозионное покрытие отжигк опор ВЛ и порталов ОРУ	100 м	1,1	1	1,1				14 567,73	4 370,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			3,872					1 124,04
	1-100-23 Средний разряд работы 2,3		Чел.-ч	3,52		3,872					1 124,04
	2 ЗМ		Чел.-ч						290,30		1 641,90
	ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			1,455					580,79
	91.06.06-013 Автоподъемники, высота подъема 22 м		Маш.-ч	1,14		1,254	756,44	1,48	1 119,53		1 403,89
	4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	1,14		1,254			399,17		500,56
	91.11.02-001 Аппараты смазочные тросовые		Маш.-ч	1,14		1,254	57,05	1,29	73,59		92,28
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,21		0,231	477,92	1,32	630,85		145,73
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,21		0,231			347,33		80,23
	4 М										14,42
	01.3.03-01-0001 Асфидол-мылонафт		Т	0,0022		0,00242	3 656,16	1,63	5 959,54		14,42
	14.5.09.07 Растворители		т	0,00132		0,001452					
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										3 361,15
Н	Пр612-027 0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					1 704,83
	Пр774-027 0 СП Линии электропередачи		%	60		60					1 755,97
	Всего по позиции										1 022,90
	Установка разьединителя 1 шт										6 140,02
14	ГЭСН33-04-030-03										
	Установка разьединителей: с помощью механизмов		КОМПЛ	1	1	1					
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			7,42					2 692,57
	1-100-43 Средний разряд работы 4,3		Чел.-ч	7,42		7,42			362,88		2 692,57
	2 ЗМ		Чел.-ч								1 268,29
	ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			1,02					427,01
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,61		0,61			1 655,14		1 009,64
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,61		0,61			466,56		284,60
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,41		0,41	477,92	1,32	630,85		258,55
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,41		0,41			347,33		142,41
	4 М										31,20
	01.3.01.06-0038 Смазка защитная электроосетевая		кг	0,01		0,01	238,29	1,59	376,88		3,79
	01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж		кг	0,03		0,03	58,53	1,59	89,06		2,79
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,02		0,02	56,11	1,42	79,68		1,59
ПН	14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577		т	0,0001		0,0001			111 837,51		11,18
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,12		0,12	60,60	1,63	98,78		11,85
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами стальные		кг	0		0					
	07.2.07.13 Хомуты стальные		кг	0		0					
	08.3.04.02 Сталь стержневая диаметром до 10 мм		т	0		0					
	21.2.01.02 Провода неизолированные для воздушных линий электропередач		т	0		0					
	22.2.01.04 Изоляторы линейные штырьевые фарфоровые		шт	0		0					
	22.2.02.03 Детали крепления стальные		кг	0		0					
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										4 419,07
	Пр612-027 0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					3 119,58
	Пр774-027 0 СП Линии электропередачи		%	60		60					3 213,17
	Всего по позиции										1 871,75
15	ГЭСНМ08-02-144-05										
	Присоединение к зданиям жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2		100 шт	0,06	1	0,06			9 503,99		9 503,99
	ММ2										
	Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому подобной) ОЗП=0,6; ЗМ=0,6 к раск.; ЗПМ=0,6; МАТ=0										
571	Пр612-027 0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					3 119,58
	Пр774-027 0 СП Линии электропередачи		%	60		60					3 213,17
	Всего по позиции										1 871,75
	Итого прямые затраты										184,82
1-100-38	Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	15,12	0,6	0,54432			339,55		184,82
	Итого прямые затраты										184,82
	Итого прямые затраты										184,82
	Итого прямые затраты										184,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.1	421лр_2020 л.75,г.м.а	Восстановительные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,6	3,70
	ФОТ										
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%		97		97					184,82
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%		51		51					179,28
	Всего по позиции										94,26
											462,06
Заземление разьединителя											
16	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,0525	1	0,0525					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,085					2 284,26
	1-100-20 Средний разряд работы, 2,0		чел.-ч	154		8,065					2 284,26
	Итого прямые затраты										2 284,26
	ФОТ										
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		89		89					2 284,26
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		40		40					2 032,99
	Всего по позиции										913,70
											5 230,95
17	ГЭСН33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций	10 м	1,592	1	1,592					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,8656					876,47
	1-100-29 Средний разряд работы, 2,9		чел.-ч	1,8		2,8656					876,47
	2 ЗМ										305,86
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01592					18,53
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01		0,01592					630,86
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,01		0,01592	477,92	1,32			10,04
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч		0,05		0,0796					347,33
											106,65
	4 М										8,49
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг		0,12		0,19104					34,05
	08.3.04-02 Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т		0		0					34,05
	Итого прямые затраты										934,58
	ФОТ										
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%		103		103					882,00
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%		60		60					908,46
	Всего по позиции										529,20
											1 490,10
											2 372,24
18	ГЭСН33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	3	1	3					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,01					614,78
	1-100-29 Средний разряд работы, 2,9		чел.-ч	0,67		2,01					614,78
	2 ЗМ										38,39
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч		0,12		0,36					38,39
	4 М										16,04
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг		0,03		0,09					16,04
	Итого прямые затраты										669,21
	ФОТ										
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%		103		103					614,78
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%		60		60					693,22
	Всего по позиции										368,87
											1 671,30
19	ГЭСН33-04-015-01	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций	10 м	2,5	1	2,5					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,5					1 376,37
	1-100-29 Средний разряд работы, 2,9		чел.-ч	1,8		4,5					1 376,37
	2 ЗМ										29,10
											305,86
											557,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,025					8,68
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,025	477,92	1,32			630,85
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,025					15,77
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш.-ч	0,05		0,125					8,68
	4 М										13,33
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 36/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12			0,3					53,48
П.Н	08.3.04.02 Спаль сдерживающая диаметр до 10 мм	м	0			0					53,48
	Итого прямые затраты										178,26
	ФОТ										1 467,63
	Пр/812-027-0-1 НР Линии электропередачи	%	103			103					1 385,05
	Пр/774-027-0 СП Линии электропередачи	%	60			60					1 426,60
	Всего по позиции										831,03
20	ФСБЛ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,312	1	0,312	174,93	1,14			3 725,26
	Всего по позиции										62,22
21	ГСОН1-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м³	0,0525	1	0,0525					62,22
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,54625					1 258,48
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	88,5		4,54625					1 258,48
	Итого прямые затраты										270,86
	ФОТ										1 258,48
	Пр/812-001-2-1 НР Земельные работы, выполняемые ручным способом	%	89			89					1 258,48
	Пр/774-001-2 СП Земельные работы, выполняемые ручным способом	%	40			40					1 200,05
	Всего по позиции										503,39
	Итого по разделу 1 Строительно-монтажные работы КТПН 400 ТМГ 250 :										2 881,92
	Всего прямые затраты (справочно)										81 291,09
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										36 083,05
	Эксплуатация машин										22 210,66
	Оплата труда машинистов (ОТм)										6 824,60
	Материалы										16 172,78
	Строительные работы										88 824,74
	в том числе:										
	оплата труда										25 139,06
	эксплуатация машин и механизмов										14 131,85
	оплата труда машинистов (ОТм)										3 919,97
	материалы										425,21
	накладные расходы										28 966,47
	сметная прибыль										16 242,18
	Монтажные работы										58 170,96
	в том числе:										
	оплата труда										10 943,99
	эксплуатация машин и механизмов										8 078,81
	оплата труда машинистов (ОТм)										2 904,63
	материалы										15 747,57
	накладные расходы										13 433,16
	сметная прибыль										7 062,80
	Всего ФОТ (справочно)										42 907,65
	Всего накладные расходы (справочно)										42 399,63
	Всего сметная прибыль (справочно)										23 304,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы, КТПН 400 ТМГ 260											
справочно:						115,32907					146,995,70
Затраты труда рабочих											
Затраты труда машинистов						16,46709					
Раздел 2 Оборудование											
ТП											
22	ТП 62.0.00.00_2_0264080182 КТПН-твв-400/10-0-4: с силовым трансформатором 250 кВА и выключателем нагрузки 630 А		шт	1	1	1			1 128 750,00		1 128 750,00
О	26.09.2024_01_26										
22	ТП 62.0.00.00_2_0264080182 КТПН-твв-400/10-0-4: с силовым трансформатором 250 кВА и выключателем нагрузки 630 А		шт	1		1			1 128 750,00		1 128 750,00
	26.09.2024_01_26										
22.1	ТП 62.0.00.00_2_0264080182 Подрука в автотранспортное средство: металлические конструкции весом		т			3,5			236,78		828,73
	26.09.2024_01_26_17-1 до 6 т										
22.2	ТП 62.0.00.00_2_0264080182 Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до		т			3,5			417,86	-1	-1 462,51
	26.09.2024_01_26_01-20-1-20 т по дорогам с усовершенствованными (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км										
22.3	ТП 62.0.00.00_2_0264080182 Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до		т			3,5			511,85		1 791,48
	26.09.2024_01_26_01-20-1-20 т по дорогам с усовершенствованными (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 54 км										
22.4	ТП 62.0.00.00_2_0264080182 Разрушка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом		т			3,5			236,78		828,73
	26.09.2024_01_26_17-2 до 6 т										
	Всего по позиции										1 130 736,43
23	ФСБЦ.62.3.05.02-1156	Разъединитель однополюсный, переднего присоединения, на одно направление с рычагом для оперирования штангой, номинальный ток 2800 А, IP 00, размеры 380х304х285 мм	шт	1	1	1		23 636,43	1,08	25 527,34	25 527,34
О		Всего по позиции									25 527,34
Итого по разделу 2 Оборудование :											
Оборудование											
Инженерное оборудование											
Всего по разделу 2 Оборудование											
справочно:											
Оборудование, отсутствующее в ФРСН											
1 128 750,00											
Раздел 3 Материалы											
24	ФСБЦ.25.2.02.04-0012	Кронштейн РА-1 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	1	1	1		1 248,01	1,16	1 447,69	1 447,69
О		Всего по позиции									1 447,69
25	ФСБЦ.25.2.02.04-0013	Кронштейн РА-2 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ	шт	1	1	1		749,15	1,16	869,01	869,01
О		Всего по позиции									869,01
26	ТП 25.2.02.04_2_0273084465 Кронштейн РА-3		шт	1	1	1				3 544,50	3 544,50
О	24.09.2024_02_4	Всего по позиции									3 544,50
27	ТП 20.1.02.23_2_0264080182 Тихое соединение вала привода к РЛНД (заземляющий проводник 0,6м)		шт	1	1	1				300,00	300,00
О	26.09.2024_02_5	Всего по позиции									300,00
28	ТП 08.3.12.07_2_0264080182 Полоса Ст3сп ГОСТ 103-76 40х4х6		кг	120	1	120			90,11		10 813,20
О	26.09.2024_02_21										
28	ТП 08.3.12.07_2_0264080182 Полоса Ст3сп ГОСТ 103-76 40х4х6		кг	120		120			90,11		10 813,20
	26.09.2024_02_21										
28.1	ТП 08.3.12.07_2_0264080182 Подрука в автотранспортное средство: металлические конструкции весом		т			0,12			236,78		28,41
	26.09.2024_02_21_17-1 до 6 т										
28.2	ТП 08.3.12.07_2_0264080182 Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до		т			0,12			417,86	-1	-50,14
	26.09.2024_02_21_01-20-1-20 т по дорогам с усовершенствованными (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км										
	01-0030										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.3	ТЛ 08.3.12.07_2_0284080182	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 54 км	т			0,12			511,85		61,42
28.4	ТЛ 08.3.12.07_2_0284080182	Разружка с автотранспортирного средства: металлические конструкции весом до 6 т	т			0,12			236,78		28,41
29	ФСБЦ-08.4.03.03-0021	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 10 мм	т	0,043	1	0,043			57 168,94		10 881,30
29	ФСБЦ-08.4.03.03-0021	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 10 мм	т	0,043		0,043	67 257,58	0,85	57 168,94		2 458,26
29.1	ФСБЦ-08.4.03.03-0021_17-1	Поручка в автотранспортирном средстве: металлические конструкции весом до 6 т	т			0,043			236,78		10,18
29.2	ФСБЦ-08.4.03.03-0021_01-20-	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 1-01-0030 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,043			417,86	-1	-17,97
29.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0021_01-20-	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 1-01-0054 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 54 км	т			0,043			511,85		22,01
29.4	ФСБЦ-08.4.03.03-0021_17-2	Разружка с автотранспортирного средства: металлические конструкции весом до 6 т	т			0,043			236,78		10,18
30	ФСБЦ-08.4.03.03-0025	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	0,057	1	0,057			52 213,66		2 482,66
30	ФСБЦ-08.4.03.03-0025	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	0,057		0,057	61 427,84	0,85	52 213,66		2 976,18
30.1	ФСБЦ-08.4.03.03-0025_17-1	Поручка в автотранспортирном средстве: металлические конструкции весом до 6 т	т			0,057			236,78		13,50
30.2	ФСБЦ-08.4.03.03-0025_01-20-	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 1-01-0030 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			0,057			417,86	-1	-23,82
30.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0025_01-20-	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 1-01-0054 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстояние 54 км	т			0,057			511,85		29,18
30.4	ФСБЦ-08.4.03.03-0025_17-2	Разружка с автотранспортирного средства: металлические конструкции весом до 6 т	т			0,057			236,78		13,50
31	ФСБЦ-14.5.09.07_4007	Растворитель для улучшения растекания акриловых, виниловых и необрастающих покрытий	л	0,0015	1	0,0015	301,42	1,63	481,31		3 008,54
32	ФСБЦ-14.2.01.06-0006	Композиция (краска) цинконаполненная для защиты металла от коррозии, доля цинка в сухом покрытии 30 %, толщина одного слоя 40-50 мкм, цвет серый матовый	кг	5,181	1	5,181	323,43	1,92	620,99		0,74
33	ФСБЦ-05.2.02.01-0032	Блоки железобетонные для стен подвалов полнотелые с вырезом, объемом до 0,6 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3 (ФСБЦ12.4.6; ФСБЦ24.4.6)	м3	1,616	1	1,616			8 630,93		3 217,35
33	ФСБЦ-05.2.02.01-0032	Блоки железобетонные для стен подвалов полнотелые с вырезом, объемом до 0,6 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3 (ФСБЦ12.4.6; ФСБЦ24.4.6)	м3	1,616		1,616	6 690,64	1,29	8 630,93		13 947,58
33.1	ФСБЦ-05.2.02.01-0032_03-1	Поручка в автотранспортирном средстве: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т			4,2016			295,98		1 243,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.2	ФСБЦ-05.2.02.01-0032_01-20- 1-01-0030	Перевозка грузов класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			4,2016			417,86	-1	-1 755,68
33.3	ФСБЦ-05.2.02.01-0032_01-20- 1-01-0054	Перевозка грузов класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 54 км	т			4,2016			511,85		2 150,59
33.4	ФСБЦ-05.2.02.01-0032_03-2	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т			4,2016			295,98		1 243,59
34	ФСБЦ-02.2.05.04-2450	Щебень из гравия для дорожного строительства М 800, фракция 4,5,6 мм	м3	6	1	6			3 226,27		16 829,67
34	ФСБЦ-02.2.05.04-2450	Щебень из гравия для дорожного строительства М 800, фракция 4-5,6 мм	м3	6		6			3 226,27		19 357,62
34.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2450_40-1	Погрузка в автотранспортное средство: щебень (выгрузка учитывает затраты на штабелирование)	т			9,6			68,06		653,38
34.2	ФСБЦ-02.2.05.04-2450_01-20- 1-01-0030	Перевозка грузов класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			9,6			417,86	-1	-4 011,46
34.3	ФСБЦ-02.2.05.04-2450_01-20- 1-01-0054	Перевозка грузов класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 54 км	т			9,6			511,85		4 913,76
35	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ класс, средний	м3	6	1	6			1 153,14		20 913,30
35.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_43-1	Погрузка в автотранспортное средство: песок (выгрузка учитывает перемику и штабелирование)	т	6		6			573,70	2,01	6 918,84
35.2	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_01-20- 1-01-0030	Перевозка грузов класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	т			7,2			417,86	-1	-3 008,59
35.3	ФСБЦ-02.3.01.02-1104_01-20- 1-01-0054	Перевозка грузов класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 54 км	т			7,2			511,85		3 685,32
36	ФСБМ-91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	2	1	2			1 420,92		7 963,13
36	ФСБМ-91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	2		2			1 420,92		2 841,84
36.1	4-100-050 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1		2			389,17		798,34
		Итого прямые затраты									3 640,18
		ФОТ									798,34
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%			103					822,29
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%			60					479,00
37	ФСБЦ-22.2.01.04-0002	Изолаторы линейные штырьвые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,06	1	0,06			43 543,49	1,8	4 941,47
		Всего по позиции							78 378,28		4 702,70
38	ФСБЦ-20.2.02.04-0006	Компакции полиэтиленовые К-6	100 шт	0,06	1	0,06			1 031,73	1,12	69,33
		Всего по позиции							1 155,54		69,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39 О	ФСБЦ-Б2.1.05.02-1140	Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 10 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 12 кВ, номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1	шт	3	1	3	1024,95	1,13	1 158,19		3 474,57
Всего по позиции											
Итого по разделу 3 Материалы :											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Эксплуатация машин											
Оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (Отм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Монтажные работы											
в том числе:											
материалы											
Оборудование											
Оборудование											
Инженерное оборудование											
Всего ФОТ (справочно)											
Всего накладные расходы (справочно)											
Всего сметная прибыль (справочно)											
Всего по разделу 3 Материалы											
справочно:											
Оборудование, отсутствующее в ФРСН											
Затраты труда машинистов											
2											
14 657,70											
Раздел 4. Испытания											
40	ГЭСНп01-02-017-07	Трансформатор тока вторичный во вводы выключателя, силового трансформатора	шт	1	1	1					
1 ОТ(3Т)											
чел.-ч											
8,1											
3-100-02 Техник II категории											
чел.-ч											
3,24											
3-200-02 Инженер II категории											
чел.-ч											
4,86											
Итого прямые затраты											
чел.-ч											
4,86											
3544,00											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%											
%											
74											
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%											
%											
36											
Итого по позиции											
7442,40											
41	ГЭСНп01-02-002-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	шт	1	1	1					
1 ОТ(3Т)											
чел.-ч											
6,3											
3-100-02 Техник II категории											
чел.-ч											
2,52											
3-200-01 Инженер I категории											
чел.-ч											
3,78											
Итого прямые затраты											
чел.-ч											
3,78											
331,78											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%											
%											
74											
Итого по позиции											
2942,61											
2942,61											
2177,53											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%										1 059,34
	Всего по позиции										6 179,48
42	ГЭСНп01-11-010-01										
	Измерение сопротивления растеканию тока: заземители		измерение	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1					461,38
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5		0,5					233,28
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5		0,5					228,10
	Итого прямые затраты										461,38
	ФОТ										461,38
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					341,42
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					166,10
	Всего по позиции										968,90
43	ГЭСНп01-11-010-02										
	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м		измерение	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,24					1 494,86
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81		1,62					755,83
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81		1,62					739,03
	Итого прямые затраты										1 494,86
	ФОТ										1 494,86
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 106,20
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					538,15
	Всего по позиции										3 139,21
44	ГЭСНп01-11-024-01										
	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ		шт	4	1	4					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,28					1 513,31
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41		1,64					765,16
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41		1,64					748,15
	Итого прямые затраты										1 513,31
	ФОТ										1 513,31
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 119,85
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					544,79
	Всего по позиции										794,49
45	ГЭСНп01-12-023-01										
	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)		испытание	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,43					1 078,63
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,97		0,97					336,91
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,46		1,46					741,72
	Итого прямые затраты										1 078,63
	ФОТ										1 078,63
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					798,19
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					388,31
	Всего по позиции										2 265,13
46	ГЭСНп01-12-020-01										
	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ		испытание	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,29					3 007,75
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	2,92		2,92					1 014,20
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	4,37		4,37					456,19
	Всего по позиции										2 265,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	Итого прямые затраты										3 007,75
	ФОТ										3 007,75
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 225,74
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 082,79
	Всего по позиции					36					
	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами		100 измерений	0,01	1	0,01					6 316,28
	1 ОТ(ЗТ)										
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48		0,1296					59,79
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48		0,0648					30,23
	Итого прямые затраты		чел.-ч	6,48		0,0648					29,56
48	ФОТ										59,79
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					59,79
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					44,24
	Всего по позиции					36					21,52
	Испытание цепи вторичной коммутации		испытание	1	1	1					12 555,00
	1 ОТ(ЗТ)										
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,65		1,62					701,96
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,97		0,65					259,46
	Итого прямые затраты		чел.-ч	0,97		0,97					442,50
	ФОТ										701,96
49	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					701,96
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					519,45
	Всего по позиции					36					252,71
	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"		шт	1	1	1					1 474,12
	1 ОТ(ЗТ)										
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5		1					461,38
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5		0,5					233,28
	Итого прямые затраты		чел.-ч	0,5		0,5					228,10
	ФОТ										461,38
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					461,38
50	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					341,42
	Всего по позиции					36					166,10
	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ		шт	1	1	1					968,90
	1 ОТ(ЗТ)										
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,08		5,4					2 379,46
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,08		1,08					375,12
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	3,24		1,08					358,32
	Итого прямые затраты		чел.-ч	3,24		3,24					1 646,02
	ФОТ										2 379,46
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 379,46
51	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 760,80
	Всего по позиции					36					856,61
	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника (РДИП)		измерение	0	1	0					4 996,87
	ГЭСНп01-11-027-01										4 996,87
	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника (РДИП)		измерение	0	1	0					4 996,87
	ГЭСНп01-11-027-01										4 996,87
	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника (РДИП)		измерение	0	1	0					4 996,87
	ГЭСНп01-11-027-01										4 996,87
	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника (РДИП)		измерение	0	1	0					4 996,87
	ГЭСНп01-11-027-01										4 996,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1 ОТ(ЗП)		чел.-ч								0,00
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81		0			466,56		0,00
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81		0			456,19		0,00
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
	Пр8/12-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "входостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%		%	74		74					
	Пр7/74-083.0 СП Пусконаладочные работы: "входостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%		%	36		36					
	Всего по позиции										
	Итого по разделу 4 Испытания :										
	Всего прямые затраты (справочно)										17 645,13
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										17 645,13
	Прочие затраты										37 054,79
	Пусконаладочные работы										37 054,79
	в том числе:										
	оплата труда										17 645,13
	накладные расходы										13 057,40
	сметная прибыль										6 352,26
	Всего ФОТ (справочно)										17 645,13
	Всего накладные расходы (справочно)										13 057,40
	Всего сметная прибыль (справочно)										6 352,26
	Всего по разделу 4 Испытания										37 054,79
	справочно:										
	Затраты труда рабочих					39,7896					29 643,83
	ПНР "входостую"										29 643,83
	в том числе:										
	Электротехнические устройства		%			80					29 643,83
	ПНР "под нагрузкой"										7 410,96
	в том числе:										
	Электротехнические устройства		%			20					7 410,96
	42/Ипр_2020_прил.8_т.п.1.1										
	Итого по смете:										
	Всего прямые затраты (справочно)										161 763,82
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих					53 728,18					53 728,18
	Эксплуатация машин					25 052,50					25 052,50
	Оплата труда машинистов (Отм)					7 622,94					7 622,94
	Материалы					75 360,20					75 360,20
	Строительные работы					136 123,96					136 123,96
	в том числе:										
	оплата труда					25 139,06					25 139,06
	эксплуатация машин и механизмов					16 973,69					16 973,69
	оплата труда машинистов (Отм)					4 718,31					4 718,31
	материалы					42 782,96					42 782,96
	накладные расходы					29 788,76					29 788,76
	сметная прибыль					16 721,18					16 721,18
	Монтажные работы					75 000,63					75 000,63
	в том числе:										
	оплата труда					10 943,99					10 943,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									8 078,81
		оплата труда машинистов (ОТМ)									2 904,63
		материалы									32 577,24
		накладные расходы									13 433,16
		сметная прибыль									7 062,80
		Оборудование									1 176 780,84
		Инженерное оборудование									1 147 778,93
		Прочие затраты									29 001,91
		Пусконаладочные работы									37 054,79
		в том числе:									37 054,79
		оплата труда									17 645,13
		накладные расходы									13 057,40
		сметная прибыль									6 352,26
		Всего									1 424 960,22
		Всего ФОТ (справочно)									61 351,12
		Всего накладные расходы (справочно)									56 279,32
		Всего сметная прибыль (справочно)									30 136,24
		Всего СМР для расчета лимитированных затрат									211 124,59
		Производство работ в зимнее время 2,9%									6 122,61
		Всего									217 247,20
		Проектно-изыскательские работы 6%									13 034,83
		Всего									230 282,03
		Всего с оборудованием и прочими затратами									1 444 117,56
		Всего с непредвиденными									1 444 117,56
		НДС 20%									288 823,53
		ВСЕГО по смете									1 732 941,19
		справочно:									1 143 407,70
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									155,11867
		Затраты труда рабочих									18,46709
		Затраты труда машинистов									
		ПНР "входостую"									29 643,83
		в том числе:									
		Электротехнические устройства									29 643,83
		ПНР "под нагрузку"									7 410,96
		в том числе:									
		Электротехнические устройства									7 410,96
		421лр_2020_прил.8_т.п.1.1									7 410,96

Составил: Гагарина И.В. [подпись]

Проверил: Гагарина И.В. [подпись]

[должность, подпись (инициал, фамилия)]

[должность, подпись (инициал, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55969), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пс, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

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

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

Начальник СЭС [подпись]

Заведующий А.П. [подпись]

Специалист [подпись]