

Утверждаю

Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг
АО "Пензенская горэлектросеть"

 Р.А.Чамбуткин

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Модернизация ПС 110/6 кВ ЗИФ ЗРУ 6 кВ в части установки комплекса дуговой защиты

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен I квартал 2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	02.01.2001	Модернизация ПС 110/6 кВ ЗИФ ЗРУ 6 кВ в части установки комплекса дуговой защиты	155 875,42	517 396,29	1 059 806,18	1 062 639,82	2 795 717,71
			155875,42 * 1,053	517396,29 * 1,053	1059806,18 * 1,053	1062639,82 * 1,053	
1		Индекс-дефлятор на 2026 год (письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г.)	1,053	1,053	1,053	1,053	
		Всего с учетом "Индекс-дефлятор на 2026 год (письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г.)"	164 136,82	544 818,29	1 115 975,91	1 118 959,73	2 943 890,75
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"	164 136,82	544 818,29	1 115 975,91	1 118 959,73	2 943 890,75
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	164 136,82	544 818,29	1 115 975,91	1 118 959,73	2 943 890,75
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8	164 136,82	544 818,29	1 115 975,91	1 118 959,73	2 943 890,75
Глава 9. Прочие работы и затраты							
		Итого по Главам 1-9	164 136,82	544 818,29	1 115 975,91	1 118 959,73	2 943 890,75

1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
2	Содержание службы заказчика					150 000,00	150 000,00
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					150 000,00	150 000,00
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							
	Итого по Главам 1-12	164 136,82	544 818,29	1 115 975,91	1 268 959,73	3 093 890,75	
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	164 136,82	544 818,29	1 115 975,91	1 268 959,73	3 093 890,75	
Налоги и обязательные платежи							
3	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	32 827,36	108 963,66	223 195,18	253 791,95	618 778,15
	Итого "Налоги и обязательные платежи"	32 827,36	108 963,66	223 195,18	253 791,95	618 778,15	
	Итого по сводному расчету	196 964,18	653 781,95	1 339 171,09	1 522 751,68	3 712 668,90	

Составил

Ведущий инженер-сметчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Е.В.Мельникова

Утверждаю
Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг
АО "Пензенская горэлектросеть"

Р.А.Чамбуткин

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.2
Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

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

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

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

Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 21.02.2024 № 98/ОП
58. Пензенская область
Пензенская область

Модернизация, техническое перевооружение трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Модернизация ПС 110/6 кВ ЗИФ ЗРУ 6 кВ в части установки комплекса дуговой защиты
(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2025 года
Сметная стоимость	3 532,67 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	155,88 тыс.руб.
монтажных работ	517,40 тыс.руб.
оборудования	1 059,81 тыс.руб.
прочих затрат	1 062,64 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	682,45 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,91 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 774,23 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	13,25 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтажные работы											
Раздел 1. Монтаж элементов дуговой защиты в ячейках											
1	ГЭСНм11-04-008-02	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 10 кг	шт	22	1	22					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и _гр.3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			61,182					17 485,82
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	2,06	1,35	61,182			285,80		17 485,82
	2 ЭМ										185,95
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,297					94,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,297	477,92	1,31	626,08		185,95
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,297			317,82		94,39
	Итого прямые затраты										17 766,16
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					259,05
	ФОТ										17 580,21
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					15 822,19
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					8 086,90
	Всего по позиции										41 934,30
2	ГЭСНм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	шт	22	1	22					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и _гр.3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,591					9 722,43
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,35	30,591			317,82		9 722,43
	2 ЭМ										2 031,54
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,782					663,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,891			1 653,98		1 473,70
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	0,891			426,92		380,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,891	477,92	1,31	626,08		557,84
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,35	0,891			317,82		283,18
	4 М										180,11
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,88	174,93	1,17	204,67		180,11
	Итого прямые затраты										12 597,65
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					144,04
	ФОТ										10 386,00
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 074,42
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 296,86
	Всего по позиции										28 112,97
3	Прайс-лист	ЛАИМ регистратор дуговых замыканий оптический МТ.ЛАИМ.082 (в комплекте ВОД Волоконно- оптический датчик, L=4м МТ.ВОД ЛАИМ.082 - 3 шт.)		22	1	22			45 833,33		1 008 333,26
О		Цена=55000/1,2									1 008 333,26
	Всего по позиции										1 008 333,26
4	ГЭСНм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и _гр.3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,11					9 171,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,3	1,35	25,11			365,26		9 171,68
		2 ЭМ									1 830,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,08					394,48
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4	1,35	1,08			1 694,89		1 830,48
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,4	1,35	1,08			365,26		394,48
		4 М									1 101,57
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,01		0,02	284,15	1,49	423,38		8,47
		01.7.06.05-0042 Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21		8,42	2,27	1,47	3,34		28,12
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,6	174,93	1,17	204,67		122,80
		01.7.15.07-0012 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм	100 шт	0,1		0,2	978,09	1,27	1 242,17		248,43
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,0003		0,0006	4 338,27	1,21	5 249,31		3,15
		10.2.02.08-0001 Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001		0,0002	1 050 091,70	1,18	1 239 108,21		247,82
		10.3.02.03-0012 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,06		0,12	899,56	1,61	1 448,29		173,79
		14.3.02.01-0371 Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,00002		0,00004	47 961,85	1,67	80 096,29		3,20
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,03		0,06	157,44	1,26	198,37		11,90
		20.2.10.03-0020 Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 шт	0,1		0,2	840,04	1,23	1 033,25		206,65
		22.2.02.15-0001 Скрепки фигурные СКФ-10	кг	0,02		0,04	232,20	1,16	269,35		10,77
		24.3.01.01-0004 Трубка ПВХ-305 электроизоляционная, диаметр 6-10 мм	кг	0,08		0,16	189,97	1,2	227,96		36,47
H		999-0005 Масса	т	0,001		0,002					
		Итого прямые затраты									12 498,21
4.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					135,88
		ФОТ									9 566,16
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					8 609,54
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					4 400,43
		Всего по позиции							12 822,03		25 644,06
5	Прайс-лист	Блок питания конденсаторный Пион-К		2	1	2			21 583,33		43 166,66
O		Цена=25900/1,2									
		Всего по позиции									43 166,66
6	ГЭСНм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	шт	22	1	22					
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др. 3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			59,4					18 878,51
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2	1,35	59,4			317,82		18 878,51
		2 ЭМ									121,73
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108	1,35	3,2076			37,95		121,73
		4 М									9 039,31
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,006		0,132	150,04	1,53	229,56		30,30
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,022	187,38	0,94	176,14		3,88
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,4576			8,10		3,71
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1		22	5,87	0,94	5,52		121,44
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		1,54	155,63	0,97	150,96		232,48
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,065		1,43	174,93	1,17	204,67		292,68
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,007		0,154	41,71	1,27	52,97		8,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,022	395,65	1,43	565,78		12,45
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,002		0,044	105 278,81	1,25	131 598,51		5 790,33
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04		0,88	79,88	1,52	121,42		106,85
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,132	157,44	1,26	198,37		26,18
		20.1.02.23-0082 Перекрышки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		2,2	944,69	1,16	1 095,84		2 410,85
		Итого прямые затраты									28 039,55
6.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					279,68
		ФОТ									18 878,51
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					18 312,15
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 628,04
		Всего по позиции							2 557,25		56 259,42
7	прайс-лист	Пакетный переключатель КПУ11-25/2037	шт.	22	1	22			1 278,50		28 127,00
		Цена=1534,20/1,2									
		Всего по позиции									28 127,00
8	ГЭСНм08-01-080-03	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12	шт	24	1	24					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				66,744				21 212,58
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,06	1,35		66,744		317,82		21 212,58
		2 ЭМ									5 171,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				4,536				1 689,07
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,35		2,268		1 653,98		3 751,23
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,35		2,268		426,92		968,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,35		2,268	477,92	1,31	626,08	1 419,95
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07	1,35		2,268		317,82		720,82
		4 М									196,48
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,96	174,93	1,17	204,67		196,48
		Итого прямые затраты									28 269,31
8.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					314,26
		ФОТ									22 901,65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					22 214,60
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 679,84
		Всего по позиции							2 603,25		62 478,01
9	прайс-лист	Реле промежуточное RKF-2CO-220DC-LT	шт.	8	1	8			461,37		3 690,96
		Цена=553,64/1,2									
		Всего по позиции									3 690,96
10	прайс-лист	Розетка SKB14E	шт.	8	1	8			241,67		1 933,36
		Цена=290/1,2									
		Всего по позиции									1 933,36
11	прайс-лист	Модуль AMD-D1	шт.	8	1	8			108,33		866,64
		Цена=130/1,2									
		Всего по позиции									866,64
12	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	24	1	24					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				33,372				10 922,99
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,35		33,372		327,31		10 922,99
		4 М									98,24
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,48	174,93	1,17	204,67		98,24
		Итого прямые затраты									11 021,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					161,82
		ФОТ									10 922,99
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 595,30
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 570,72
		Всего по позиции							1 139,54		27 349,07
13 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1112	Выключатель автоматический 2Р, 2 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	292,31	1,18	344,93		689,86
		Всего по позиции									689,86
14 О	ФСБЦ-62.1.01.09-1114	Выключатель автоматический 2Р, 4 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	22	1	22	293,39	1,18	346,20		7 616,40
		Всего по позиции									7 616,40
15	ГЭСНм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	7	1	7					
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,7335					3 093,50
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,35	9,7335			317,82		3 093,50
	2 ЭМ										1 508,26
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,323					492,65
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,35	0,6615			1 653,98		1 094,11
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,35	0,6615			426,92		282,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,35	0,6615	477,92	1,31	626,08		414,15
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07	1,35	0,6615			317,82		210,24
	4 М										57,31
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,28	174,93	1,17	204,67		57,31
		Итого прямые затраты									5 151,72
15.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					45,83
		ФОТ									3 586,15
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 478,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 828,94
		Всего по позиции							1 500,72		10 505,06
16	прайс-лист	Реле указательное РЭПУ-12М-101, 220 В, 50 Гц	шт.	7	1	7			2 591,67		18 141,69
		Цена=3110/1,2									
		Всего по позиции									18 141,69
17	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(269+222+159) / 100	100 м	6,5	1	6,5					
	421/np_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			123,552					38 388,84
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,35	123,552			310,71		38 388,84
	2 ЭМ										4 467,51
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,51					1 307,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,755			1 653,98		2 902,73
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,755			426,92		749,24
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,34	1,35	29,3085			2,82		82,65
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,34	1,35	29,3085	8,84	1,48	13,08		383,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,755	477,92	1,31	626,08		1 098,77
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,755			317,82		557,77
	4 М										3 523,48
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		1,5925	37,71	1,47	55,43		88,27
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00403	99 190,96	1,27	125 972,52		507,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		1,625	931,11	1,61	1 499,09		2 436,02
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00468	82 698,14	1,27	105 026,64		491,52
		Итого прямые затраты									47 686,84
17.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					568,72
		ФОТ									39 695,85
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					38 504,97
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					20 244,88
		Всего по позиции							16 462,37		107 005,41
18	ФСБЦ-21.2.03.05-0062	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х1-450	1000 м	0,269	1	0,269	9 432,87	1,21	11 413,77		3 070,30
		Объем=269 / 1000									
		Всего по позиции									3 070,30
19	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х2,5-450	1000 м	0,222	1	0,222	20 908,22	1,21	25 298,95		5 616,37
		Объем=222 / 1000									
		Всего по позиции									5 616,37
20	ФСБЦ-21.1.08.03-0586	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х1,5	1000 м	0,159	1	0,159	152 015,33	1,07	162 656,40		25 862,37
		Объем=159 / 1000									
		Всего по позиции									25 862,37
21	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт	2,69	1	2,69					
		Объем=269 / 100									
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.3 каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				149,6178					47 551,53
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		41,2	1,35	149,6178			317,82		47 551,53
	2 ЭМ										850,05
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,7263					270,46
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,1	1,35	0,36315			1 653,98		600,64
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,1	1,35	0,36315			426,92		155,04
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,1	1,35	0,36315	477,92	1,31	626,08		227,36
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,1	1,35	0,36315			317,82		115,42
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,16	1,35	0,58104			37,95		22,05
	4 М										3 405,90
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т		0,003		0,00807	70 310,45	0,86	60 466,99		487,97
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,8		2,152	79,88	1,52	121,42		261,30
	20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт		1,02		2,7438	896,51	1,08	968,23		2 656,63
		Итого прямые затраты									52 077,94
21.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					704,47
		ФОТ									47 821,99
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					46 387,33
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					24 389,21
		Всего по позиции							45 932,70		123 558,95
22	прайс-лист	Клеммник измерительный МТ1-6S, 6мм, кв	шт.	269	1	269			383,33		103 115,77
		Цена=460/1,2									
		Всего по позиции									103 115,77
		Итого по разделу 1 Монтажные работы :									
		Всего прямые затраты (справочно)									408 146,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									176 427,88
		Эксплуатация машин									16 166,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 911,63
		Материалы									210 640,61
		Строительные работы									155 875,42
		в том числе:									
		материалы									155 875,42
		Монтажные работы									517 396,29
		в том числе:									
		оплата труда									176 427,88
		эксплуатация машин и механизмов									16 166,70
		оплата труда машинистов (Отм)									4 911,63
		материалы									54 765,19
		накладные расходы									173 999,07
		сметная прибыль									91 125,82
		Оборудование									1 059 806,18
		Оборудование									1 051 499,92
		Инженерное оборудование									8 306,26
		Всего ФОТ (справочно)									181 339,51
		Всего накладные расходы (справочно)									173 999,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									91 125,82
		Всего по разделу 1 Монтажные работы									1 733 077,89
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									155 875,42
		Затраты труда рабочих					559,3023				
		Затраты труда машинистов					13,2543				
Раздел 2. Пусконаладочные работы											
23	ГЭСНп01-04-063-01	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ)	компл	22	1	22					
	421/пр_2020_прил.10_т.7_п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, распределительные устройства 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 в соответствии с требованиями к охране труда, утвержденными в соответствии с подпунктом 5.2.28 пункта 5 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1214,928					506 018,96
	3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	12,74		1,3	364,364			303,59		110 617,27
	3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	29,74		1,3	850,564			464,87		395 401,69
	Итого прямые затраты										506 018,96
	ФОТ										506 018,96
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74			74					374 454,03
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36			36					182 166,83
	Всего по позиции								48 301,81		1 062 639,82
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы :											
	Всего прямые затраты (справочно)										506 018,96
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										506 018,96
	Прочие затраты										1 062 639,82
	Пусконаладочные работы										1 062 639,82
	в том числе:										
	оплата труда										506 018,96
	накладные расходы										374 454,03
	сметная прибыль										182 166,83
	Всего ФОТ (справочно)										506 018,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего накладные расходы (справочно)									374 454,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									182 166,83
		Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы									1 062 639,82
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1214,928					
		ПНР "вхолостую"									850 111,86
		в том числе:									
421/нр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства									850 111,86
		ПНР "под нагрузкой"									212 527,96
		в том числе:									
421/нр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства									212 527,96
Итоги по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									914 165,78
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									682 446,84
		Эксплуатация машин									16 166,70
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 911,63
		Материалы									210 640,61
		Строительные работы									155 875,42
		в том числе:									
		материалы									155 875,42
		Монтажные работы									517 396,29
		в том числе:									
		оплата труда									176 427,88
		эксплуатация машин и механизмов									16 166,70
		оплата труда машинистов (Отм)									4 911,63
		материалы									54 765,19
		накладные расходы									173 999,07
		сметная прибыль									91 125,82
		Оборудование									1 059 806,18
		Оборудование									1 051 499,92
		Инженерное оборудование									8 306,26
		Прочие затраты									1 062 639,82
		Пусконаладочные работы									1 062 639,82
		в том числе:									
		оплата труда									506 018,96
		накладные расходы									374 454,03
		сметная прибыль									182 166,83
		Всего									2 795 717,71
		Всего ФОТ (справочно)									687 358,47
		Всего накладные расходы (справочно)									548 453,10
		Всего сметная прибыль (справочно)									273 292,65
		Индекс-дефлятор на 2026 год (письмо Минэкономразвития РФ от 30.09.2024 г.) 1,053									2 943 890,75
		НДС 20%									588 778,15
		ВСЕГО по смете									3 532 668,90
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									155 875,42
		Затраты труда рабочих				1774,2303					
		Затраты труда машинистов				13,2543					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ПНР "вхолостую"									850 111,86
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.6		Электротехнические устройства									850 111,86
		ПНР "под нагрузкой"									212 527,96
		в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр.7		Электротехнические устройства									212 527,96

Составил

Ведущий инженер-сметчик

Е. В. Мельникова

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]