

Утверждаю

И.о. заместителя генерального директора

по общим вопросам и реализации услуг

АО "Пензенская горэлектросеть"

Р.И.Ермошкин

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.1

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

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 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/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

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 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/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

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Приказ Министерства градостроительства и архитектуры Пензенской области от 03.03.2025 № 121/ОП

Наименование субъекта Российской Федерации

58. Пензенская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Пензенская область

Модернизация РП-48 РУ-10 кВ в части установки комплекса дуговой защиты

(наименование стройки)

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

Монтаж дуговой защиты РП-48

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание проектная и (или) иная техническая документация

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2026 года

Сметная стоимость	2 571,37 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	1 183,03 тыс.руб.
оборудования	833,89 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	318,37 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	5,31 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	885,84 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	12,42 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. Электромонтажные работы											
1	ГЭСНм11-04-008-02	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 10 кг	шт	22	1	22					
	421/нр_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.4 каналы, кабельные полутажи) 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					20 158,25
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	2,06	1,35	61,182			329,48		20 158,25
	2 ЭМ										202,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,297					108,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,297			683,10		202,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,297			366,40		108,82
		Итого прямые затраты									20 469,95
1.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					298,64
		ФОТ									20 267,07
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					18 240,36
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					9 322,85
		Всего по позиции							2 196,90		48 331,80
2	прайс-лист	Цифровое устройство защиты от дуговых замыканий	шт	22	1	22			34 745,33		764 397,26
О		МТ.ЛАЙМ.082.ВОД									
		Всего по позиции									764 397,26
3	ГЭСНм11-04-008-02	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 10 кг	шт	2	1	2					
	421/нр_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.4 каналы, кабельные полутажи) 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			5,562					1 832,57
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	2,06	1,35	5,562			329,48		1 832,57
	2 ЭМ										18,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,027					9,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,027			683,10		18,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,027			366,40		9,89
		Итого прямые затраты									1 860,90
3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					27,15
		ФОТ									1 842,46
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 658,21
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					847,53
		Всего по позиции							2 196,90		4 393,79
4	прайс-лист	Цифровое устройство защиты от дуговых замыканий	шт	2	1	2			34 745,33		69 490,66
О		МТ.ЛАЙМ.082.ТЕКИЛЛА									
		Всего по позиции									69 490,66
5	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=(3*22+4*22+5*18) / 100	100 м	2,44	1	2,44					
	421/нр_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.4 каналы, кабельные полутажи) 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			46,37952					16 612,68
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,35	46,37952			358,19		16 612,68
	2 ЭМ										1 772,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3176					565,62
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,6588			1 726,24		1 137,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	0,6588			492,17		324,24
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,34	1,35	11,00196	1,75	1,65	2,89		31,80
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,34	1,35	11,00196	8,84	1,58	13,97		153,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,6588			683,10		450,03
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	0,6588			366,40		241,38
		4 М									1 335,13
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,5978	37,71	1,52	57,32		34,27
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,0015128	99 190,96	1,21	120 021,06		181,57
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		0,61	931,11	1,61	1 499,09		914,44
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,0017568	82 698,14	1,41	116 604,38		204,85
		Итого прямые затраты									20 286,21
5.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					246,11
		ФОТ									17 178,30
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 662,95
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 760,93
		Всего по позиции							18 834,51		45 956,20
6	ГЭСНм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	шт	62	1	62					
		Объем=22+22+18									
		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 др. 4 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			86,211					31 587,71
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,35	86,211			366,40		31 587,71
		2 ЭМ									6 049,85
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			5,022					2 155,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,35	2,511			1 726,24		4 334,59
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	2,511			492,17		1 235,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,35	2,511			683,10		1 715,26
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,35	2,511			366,40		920,03
		4 М									494,56
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		2,48	174,93	1,14	199,42		494,56
		Итого прямые затраты									40 287,99
6.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					467,97
		ФОТ									33 743,58
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					32 731,27
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					17 209,23
		Всего по позиции							1 462,85		90 696,46
7	прайс-лист	Волоконно-оптический датчик ВОД, 3м	шт	22	1	22			2 953,35		64 973,70
		Всего по позиции									64 973,70
8	прайс-лист	Волоконно-оптический датчик ВОД, 4м	шт	22	1	22			3 170,52		69 751,44
		Всего по позиции									69 751,44
9	прайс-лист	Волоконно-оптический датчик ВОД, 5м	шт	18	1	18			3 387,67		60 978,06
		Всего по позиции									60 978,06
10	ГЭСНм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	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 др. 4 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			2,781					1 018,96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,35	2,781			366,40		1 018,96
		2 ЭМ									195,16
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,162					69,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,081			1 726,24		139,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	0,081			492,17		39,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,081			683,10		55,33
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,35	0,081			366,40		29,68
		4 М									15,95
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,08	174,93	1,14	199,42		15,95
		Итого прямые затраты									1 299,62
10.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,10
		ФОТ									1 088,51
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 055,85
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					555,14
		Всего по позиции							1 462,86		2 925,71
11	прайс-лист	Оптическая перемычка МТ.ОП.ЛАИМ	шт	2	1	2			781,77		1 563,54
		Всего по позиции									1 563,54
12	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=(2*20) / 100	100 м	0,4	1	0,4					
	421/нр_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.4 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			7,6032					2 723,39
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,35	7,6032			358,19		2 723,39
		2 ЭМ									290,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,216					92,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,108			1 726,24		186,43
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	0,108			492,17		53,15
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,34	1,35	1,8036	1,75	1,65	2,89		5,21
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,34	1,35	1,8036	8,84	1,58	13,97		25,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,108			683,10		73,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	0,108			366,40		39,57
		4 М									218,88
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,098	37,71	1,52	57,32		5,62
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,000248	99 190,96	1,21	120 021,06		29,77
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		0,1	931,11	1,61	1 499,09		149,91
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,000288	82 698,14	1,41	116 604,38		33,58
		Итого прямые затраты									3 325,60
12.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					40,35
		ФОТ									2 816,11
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 731,63
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 436,22
		Всего по позиции							18 834,50		7 533,80
13	ГЭСНм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	шт	2	1	2					
	421/нр_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.4 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			2,781					1 018,96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,35	2,781			366,40		1 018,96
		2 ЭМ									195,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,162					69,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,081			1 726,24		139,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	0,081			492,17		39,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,081			683,10		55,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,35	0,081			366,40		29,68
		4 М									15,95
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,08	174,93	1,14	199,42		15,95
		Итого прямые затраты									1 299,62
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,10
		ФОТ									1 088,51
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 055,85
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					555,14
		Всего по позиции							1 462,86		2 925,71
14	прайс-лист	Петлевой волоконно-оптический датчик L=20 м МТ.ТЕКИЛА.03-43	шт	2	1	2			20 847,20		41 694,40
		Всего по позиции									41 694,40
15	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	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.4 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					11 542,90
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,35	30,591			377,33		11 542,90
		4 М									87,74
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,44	174,93	1,14	199,42		87,74
		Итого прямые затраты									11 630,64
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					171,01
		ФОТ									11 542,90
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 196,61
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 886,88
		Всего по позиции							1 312,96		28 885,14
16	ФСБЦ-62.1.01.09-1112	Выключатель автоматический 2Р, 2 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	22	1	22	292,31	1,16	339,08		7 459,76
		Всего по позиции									7 459,76
17	ГЭСНм08-01-081-05	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) Объем=22 / 100	100 шт	0,22	1	0,22					
	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.4 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			11,88594					4 355,01
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	40,02	1,35	11,88594			366,40		4 355,01
		2 ЭМ									22,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03267					11,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	1,35	0,03267			683,10		22,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,35	0,03267			366,40		11,97
		4 М									262,36
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		1,3156	174,93	1,14	199,42		262,36
		Итого прямые затраты									4 651,66
17.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					64,52
		ФОТ									4 366,98
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 235,97
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 227,16
		Всего по позиции							50 815,05		11 179,31
18	ГЭСНм08-01-081-07	За каждый последующий подключаемый конец добавлять: к норме 08-01-081-05 Объем=(22*2) / 100	100 шт	0,44	1	0,44					
	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.4 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,8607					2 513,76
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	11,55	1,35	6,8607			366,40		2 513,76
		Итого прямые затраты									2 513,76
18.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					37,24
		ФОТ									2 513,76
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 438,35
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 282,02
		Всего по позиции							14 253,11		6 271,37
19	прайс-лист	Кулачковый переключатель CS10-02.001FU9.37	шт	22	1	22				1 020,00	22 440,00
		Всего по позиции									22 440,00
20	ГЭСНм08-01-081-05	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля) Объем=22 / 100	100 шт	0,22	1	0,22					
	421/нр_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. каналы, кабельные полутажи) 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			11,88594					4 355,01
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	40,02	1,35	11,88594			366,40		4 355,01
		2 ЭМ									22,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03267					11,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	1,35	0,03267			683,10		22,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,35	0,03267			366,40		11,97
		4 М									262,36
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,98		1,3156	174,93	1,14	199,42		262,36
		Итого прямые затраты									4 651,66
20.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					64,52
		ФОТ									4 366,98
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 235,97
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 227,16
		Всего по позиции							50 815,05		11 179,31
21	прайс-лист	Кнопка управления без фиксации DYB - S/B, арт. 800405	шт	22	1	22				187,33	4 121,26
		Всего по позиции									4 121,26
22	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха Объем=(96+254) / 100	100 шт	3,5	1	3,5					
	421/нр_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. каналы, кабельные полутажи) 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			194,67					71 327,09
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2	1,35	194,67			366,40		71 327,09
		2 ЭМ									1 171,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,945					405,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,35	0,4725			1 726,24		815,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,35	0,4725			492,17		232,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,35	0,4725			683,10		322,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,35	0,4725			366,40		173,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16	1,35	0,756			43,62		32,98
		4 М									4 625,07
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,0105	70 310,45	0,74	52 029,73		546,31
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		2,8	79,88	1,78	142,19		398,13
	20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		3,57	896,51	1,15	1 030,99		3 680,63
		Итого прямые затраты									77 529,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					1 056,70
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					71 732,76
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					69 580,78
		Всего по позиции							52 785,83		36 583,71
23	прайс-лист	Клемма измерительная МТ1-6S	шт	96	1	96			99,05		9 508,80
		Всего по позиции									9 508,80
24	прайс-лист	Клемма проходная МТ1-2.5	шт	254	1	254			18,96		4 815,84
		Всего по позиции									4 815,84
25	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка Объем=(22*2) / 100	100 м	0,44	1	0,44					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.4 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			16,2162					5 609,02
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	27,3	1,35	16,2162			345,89		5 609,02
		2 ЭМ									79,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01782					6,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,01782			683,10		12,17
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,35	0,01782			366,40		6,53
		91.21.12-002 Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,5	1,35	0,297	143,61	1,58	226,90		67,39
		4 М									39,43
		01.7.15.14-0061 Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0006		0,000264	123 422,46	1,21	149 341,18		39,43
		Итого прямые затраты									5 734,54
25.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					83,10
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 615,55
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 447,08
		Всего по позиции							32 110,57		2 863,93
26	ФСБЦ-20.2.08.01-0003	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5x35x1000 мм Объем=(22*2) / 100	100 шт	0,44	1	0,44	9 732,66	1,39	13 528,40		14 128,65
		Всего по позиции									5 952,50
27	прайс-лист	Самоклеющийся держатели маркировки для кнопок и панелей., 17x30 мм; Y-PER 17x30 (уп.100шт.) (509600)	шт	1	1	1			46,97		46,97
		Всего по позиции									46,97
28	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² Объем=(30+150+250+500+40) / 100.	100 м	9,7	1	9,7					
	421/нр_2020_прил.10_т.3_п.5	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и др.4 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			401,2308					143 716,86
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64	1,35	401,2308			358,19		143 716,86
		2 ЭМ									7 869,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,1904					1 798,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	1,35	2,0952			1 726,24		3 616,82
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,35	2,0952			492,17		1 031,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,35	2,0952			683,10		1 431,23
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,35	2,0952			366,40		767,68
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94	1,35	64,6893			43,62		2 821,75
		4 М									7 034,71
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55		5,335	206,43	1,4	289,00		1 541,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		24,66516			9,35		230,62
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		29,1	155,63	0,94	146,29		4 257,04
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,005626	127 406,00	1,21	154 161,26		867,31
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1		0,97	79,88	1,78	142,19		137,92
		Итого прямые затраты									160 420,24
28.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 129,14
		ФОТ									145 515,73
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					141 150,26
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					74 213,02
		Всего по позиции							38 960,07		377 912,66
29	ФСБЦ-21.1.08.03-0072	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4x1,5	1000 м	0,03	1	0,03	71 453,30	1,01	72 167,83		2 165,03
		Объем=30 / 1000									
		Всего по позиции									2 165,03
30	ФСБЦ-21.1.08.03-0073	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4x2,5	1000 м	0,15	1	0,15	104 082,05	1,01	105 122,87		15 768,43
		Объем=150 / 1000									
		Всего по позиции									15 768,43
31	ФСБЦ-21.1.08.03-0079	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 7x1,5	1000 м	0,25	1	0,25	117 934,73	1,01	119 114,08		29 778,52
		Объем=250 / 1000									
		Всего по позиции									29 778,52
32	ФСБЦ-21.2.03.05-0061	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x0,75-450	1000 м	0,5	1	0,5	7 233,10	1,11	8 028,74		4 014,37
		Объем=500 / 1000									
		Всего по позиции									4 014,37
33	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1x2,5-450	1000 м	0,04	1	0,04	20 908,22	1,11	23 208,12		928,32
		Объем=40 / 1000									
		Всего по позиции									928,32
		Итого по разделу 1 Электромонтажные работы :									
		Всего прямые затраты (справочно)									706 639,20
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									318 372,17
		Эксплуатация машин									17 890,27
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 307,03
		Материалы									365 069,73
		Монтажные работы									1 183 031,26
		в том числе:									
		оплата труда									318 372,17
		эксплуатация машин и механизмов									17 890,27
		оплата труда машинистов (Отм)									5 307,03
		материалы									365 069,73
		накладные расходы									312 421,14
		сметная прибыль									163 970,92
		Оборудование									833 887,92
		Инженерное оборудование									833 887,92
		Всего ФОТ (справочно)									323 679,20
		Всего накладные расходы (справочно)									312 421,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									163 970,92
		Всего по разделу 1 Электромонтажные работы									2 016 919,18
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									279 894,01
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									833 887,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты труда рабочих				885,8403					
		Затраты труда машинистов				12,42216					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									706 639,20
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									318 372,17
		Эксплуатация машин									17 890,27
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 307,03
		Материалы									365 069,73
		Монтажные работы									1 183 031,26
		в том числе:									
		оплата труда									318 372,17
		эксплуатация машин и механизмов									17 890,27
		оплата труда машинистов (Отм)									5 307,03
		материалы									365 069,73
		накладные расходы									312 421,14
		сметная прибыль									163 970,92
		Оборудование									833 887,92
		Инженерное оборудование									833 887,92
		Всего									2 016 919,18
		Всего ФОТ (справочно)									323 679,20
		Всего накладные расходы (справочно)									312 421,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									163 970,92
		Индексы-дефляторы на 2027г. (Письмо Минэкономразвития РФ от 26.09.2025 г.) 1,045									2 107 680,54
		НДС 22%									463 689,72
		ВСЕГО по смете									2 571 370,26

Составил: Ведущий инженер-сметчик

(Мельникова Е.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник сметного отдела

(Кузнецова О.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]