

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

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 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 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

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

58. Пензенская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Пензенская область

Строительство АИИС КУЭ АО "Пензенская горэлектросеть" в 2026 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

Шкаф АИИС в однострансформаторной ТП-21 шт.

(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	1 150,97 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	737,95 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	205,47 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	276,58 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,61 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	654,65 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	11,52 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтажные работы											
1	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг(коммуникатор)	шт	21	1	21					
	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 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			14,742					5 562,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52	1,35	14,742			377,33		5 562,60
		4 М									129,52
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,735	154,58	1,14	176,22		129,52
		Итого прямые затраты									5 692,12
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					82,41
		ФОТ									5 562,60
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	69,44		69,44					3 862,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	0		0					
		Всего по позиции							458,91		9 637,20
2	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	21	1	21					
	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 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			58,401					22 036,45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,35	58,401			377,33		22 036,45
		2 ЭМ									7 240,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,7885					3 434,04
	91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19	1,35	5,3865	10,23	1,43	14,63		78,80
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	1,35	1,701			1 726,24		2 936,33
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	1,35	1,701			492,17		837,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,35	1,701			683,10		1 161,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,35	1,701			366,40		623,25
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61	1,35	17,2935			43,62		754,34
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19	1,35	5,3865			428,64		2 308,87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,35	5,3865			366,40		1 973,61
		4 М									785,71
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		2,1	155,63	0,94	146,29		307,21
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		2,1	174,93	1,14	199,42		418,78
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,42	79,88	1,78	142,19		59,72
		Итого прямые затраты									33 496,49
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					326,47
		ФОТ									25 470,49
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	69,44		69,44					17 686,71
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	0		0					
		Всего по позиции							2 452,84		51 509,67
3	ГЭСНм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	21	1	21					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_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. 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			37,989					13 763,03
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,34	1,35	37,989			362,29		13 763,03
	2	ЭМ									133,56
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,108	1,35	3,0618			43,62		133,56
	4	М									6 485,84
	01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006		0,126	150,04	1,52	228,06		28,74
	01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,021	187,38	0,86	161,15		3,38
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,4368			9,35		4,08
	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		21	5,87	0,86	5,05		106,05
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		1,47	155,63	0,94	146,29		215,05
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049		1,029	174,93	1,14	199,42		205,20
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014		0,294	41,71	1,21	50,47		14,84
	01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,021	395,65	1,55	613,26		12,88
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,001		0,021	105 278,81	1,36	143 179,18		3 006,76
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,036		0,756	79,88	1,78	142,19		107,50
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,126	157,44	1,2	188,93		23,81
	20.1.02.23-0082	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		2,1	944,69	1,39	1 313,12		2 757,55
		Итого прямые затраты									20 382,43
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					203,90
		ФОТ									13 763,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	69,44		69,44					9 557,05
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	0		0					
		Всего по позиции							1 435,40		30 143,38
4	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=(13*21) / 100	100 м	2,73	1	2,73					
	421/пр_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. 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			56,0196					19 606,30
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2	1,35	56,0196			349,99		19 606,30
	4	М									498,80
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		14,571648			9,35		136,24
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		4,7775	52,34	1,45	75,89		362,56
		Итого прямые затраты									20 105,10
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					290,46
		ФОТ									19 606,30
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	69,44		69,44					13 614,61
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	0		0					
		Всего по позиции							12 457,94		34 010,17
5	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(18*21) / 100	100 м	3,78	1	3,78					
	421/пр_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. 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			50,62176					18 132,21
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,35	50,62176			358,19		18 132,21
	2	ЭМ									2 665,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,0412					876,26
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,0206			1 726,24		1 761,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,0206			492,17		502,31
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4	1,35	12,2472	1,75	1,65	2,89		35,39
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	1,35	12,2472	8,84	1,58	13,97		171,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	1,0206			683,10		697,17
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,0206			366,40		373,95
		4 М									2 880,53
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,36288	37,71	1,52	57,32		20,80
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		1,89	931,11	1,61	1 499,09		2 833,28
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0002268	82 698,14	1,41	116 604,38		26,45
		Итого прямые затраты									24 554,45
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					268,63
		ФОТ									19 008,47
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	69,44		69,44					13 199,48
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	0		0					
		Всего по позиции							10 058,88		38 022,56
6	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*21) / 100	100 м	0,63	1	0,63					
	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. 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			11,97504					4 289,34
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,35	11,97504			358,19		4 289,34
		2 ЭМ									457,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3402					146,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,1701			1 726,24		293,63
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	0,1701			492,17		83,72
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,34	1,35	2,84067	1,75	1,65	2,89		8,21
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,34	1,35	2,84067	8,84	1,58	13,97		39,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,35	0,1701			683,10		116,20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	0,1701			366,40		62,32
		4 М									344,73
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,15435	37,71	1,52	57,32		8,85
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,0003906	99 190,96	1,21	120 021,06		46,88
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		0,1575	931,11	1,61	1 499,09		236,11
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,0004536	82 698,14	1,41	116 604,38		52,89
		Итого прямые затраты									5 237,83
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					63,55
		ФОТ									4 435,38
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	69,44		69,44					3 079,93
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	0		0					
		Всего по позиции							13 303,67		8 381,31
7	ГЭСНм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ² Объем=(22*21) / 100	100 шт	4,62	1	4,62					
	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. 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			96,36165					36 360,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	15,45	1,35	96,36165					377,33	36 360,14
		2 ЭМ										150,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12474						53,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,06237			1 726,24			107,67
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,06237			492,17			30,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,06237			683,10			42,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,06237			366,40			22,85
		4 М										4 463,96
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,1		0,462	150,04	1,52	228,06			105,36
		01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,02		0,0924	187,38	0,86	161,15			14,89
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	16,67		77,0154	5,87	0,86	5,05			388,93
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1		4,62	37,71	1,52	57,32			264,82
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,01		0,0462	395,65	1,55	613,26			28,33
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,08		0,3696	931,11	1,61	1 499,09			554,06
		14.4.03.17-0101 Лак КФ-965	т	0,0001		0,000462	308 849,70	1,2	370 619,64			171,23
		25.2.01.01-0001 Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02		4,7124	655,90	0,95	623,11			2 936,34
		Итого прямые затраты										41 027,92
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						538,67
		ФОТ										36 413,69
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	69,44		69,44						25 285,67
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	0		0						
		Всего по позиции									14 470,19	66 852,26
8	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха(клемма)	100 шт	0,84	1	0,84						
		Объем=(4*21) / 100										
	421/пр_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.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			46,7208						17 118,50
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2	1,35	46,7208				366,40		17 118,50
		2 ЭМ										281,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2268						97,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,35	0,1134			1 726,24			195,76
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,35	0,1134			492,17			55,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,35	0,1134			683,10			77,46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,35	0,1134			366,40			41,55
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16	1,35	0,18144			43,62			7,91
		4 М										1 110,01
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,003		0,00252	70 310,45	0,74	52 029,73			131,11
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,672	79,88	1,78	142,19			95,55
		20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,8568	896,51	1,15	1 030,99			883,35
		Итого прямые затраты										18 607,00
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						253,61
		ФОТ										17 215,86
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	69,44		69,44						11 954,69
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	0		0						
		Всего по позиции									36 684,88	30 815,30
9	ГЭСНм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	21	1	21						
		Объем=1*21										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 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			56,7					18 449,05
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2	1,35	56,7			325,38		18 449,05
		Итого прямые затраты									18 449,05
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					273,32
		ФОТ									18 449,05
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	69,44		69,44					12 811,02
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	0		0					
		Всего по позиции							1 501,59		31 533,39
		Итого по разделу 1 Монтажные работы :									
		Всего прямые затраты (справочно)									189 853,41
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									155 317,62
		Эксплуатация машин									10 928,42
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 607,25
		Материалы									19 000,12
		Монтажные работы									300 905,24
		в том числе:									
		оплата труда									155 317,62
		эксплуатация машин и механизмов									10 928,42
		оплата труда машинистов (Отм)									4 607,25
		материалы									19 000,12
		накладные расходы									111 051,83
		Всего ФОТ (справочно)									159 924,87
		Всего накладные расходы (справочно)									111 051,83
		Всего по разделу 1 Монтажные работы									300 905,24
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				429,53085					
		Затраты труда машинистов				11,52144					
Раздел 2. Материалы											
10	прайс-лист	Коммуникатор 4G TE101.04Д	шт	21	1	21			8 900,00		186 900,00
		Объем=1*21									
		Всего по позиции									186 900,00
11	прайс-лист	Кабель симметричный СегментКИ-485-Энг(А)-HF 1x2x0,6	м	231	1	231			103,17		23 832,27
		Объем=11*21									
		Всего по позиции									23 832,27
12	ФСБЦ-20.2.10.03-0006	Наконечники кольцевые изолированные	100 шт	4,2	1	4,2	233,18	1,39	324,12		1 361,30
		Объем=(20*21) / 100									
		Всего по позиции									1 361,30
13	ФСБЦ-21.1.06.09-0091	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 2x1,5ок(Н)-660	1000 м	0,147	1	0,147	37 967,87	1,1	41 764,66		6 139,41
		Объем=(7*21) / 1000									
		Всего по позиции									6 139,41
14	ФСБЦ-20.4.04.02-0044	Щит распределительный наружной установки ЩРН-18П, IP31, размеры 265x440x120 мм	шт	21	1	21	1 143,14	1,39	1 588,96		33 368,16
		Объем=1*21									
		Всего по позиции									33 368,16
15	ФСБЦ-62.1.01.09-1116	Выключатель автоматический 2Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	21	1	21	257,68	1,16	298,91		6 277,11
		Объем=1*21									
		Всего по позиции									6 277,11
16	ФСБЦ-24.3.01.06-0043	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 25 мм	м	273	1	273	30,80	1,06	32,65		8 913,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=13*21									
		Всего по позиции									8 913,45
17	ФСБЦ-21.2.03.05-1078	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х6-450	1000 м	0,063	1	0,063	48 053,51	1,11	53 339,40		3 360,38
		Объем=(3*21) / 1000									
		Всего по позиции									3 360,38
18	ФСБЦ-20.2.10.04-0002	Наконечники кабельные медные луженые ТМЛ-6	100 шт	0,42	1	0,42	660,81	1,24	819,40		344,15
		Объем=(2*21) / 100									
		Всего по позиции									344,15
19	ФСБЦ-27.1.01.01-0001	Клемма	шт	84	1	84	28,52	1,2	34,22		2 874,48
		Объем=4*21									
		Всего по позиции									2 874,48
20	прайс-лист	Многофункциональное реле РЭВ-302	шт	21	1	21			7 794,00		163 674,00
		Объем=1*21									
		Всего по позиции									163 674,00
Итого по разделу 2 Материалы :											
Всего прямые затраты (справочно)											437 044,71
в том числе:											
Материалы											437 044,71
Монтажные работы											437 044,71
в том числе:											
материалы											437 044,71
Всего по разделу 2 Материалы											437 044,71
справочно:											
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											374 406,27
Раздел 3. ПНР											
21	ГЭСНп02-01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	21	1	21					
		Объем=1*21									
		Работа вхолостую ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				225,12				121 262,13
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,67	0,8		11,256		388,27		4 370,37
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	2,68	0,8		45,024		587,87		26 468,26
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	6,03	0,8		101,304		535,92		54 290,84
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	2,68	0,8		45,024		481,24		21 667,35
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	0,8		22,512		642,56		14 465,31
		Итого прямые затраты									121 262,13
		ФОТ									121 262,13
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	69,44			69,44				84 204,42
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	0			0				
		Всего по позиции							9 784,12		205 466,55
Итого по разделу 3 ПНР :											
Всего прямые затраты (справочно)											121 262,13
в том числе:											
Оплата труда рабочих											121 262,13
Прочие затраты											205 466,55
Пусконаладочные работы											205 466,55
в том числе:											
оплата труда											121 262,13
накладные расходы											84 204,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									121 262,13
		Всего накладные расходы (справочно)									84 204,42
		Всего по разделу 3 ПНР									205 466,55
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				225,12					
		ПНР "вхолостую"									164 373,24
		в том числе:									
421/нр_2020_прил.8_п.2_гр.6		Автоматизированные системы управления	%			80					164 373,24
		ПНР "под нагрузкой"									41 093,31
		в том числе:									
421/нр_2020_прил.8_п.2_гр.7		Автоматизированные системы управления	%			20					41 093,31
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									748 160,25
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									276 579,75
		Эксплуатация машин									10 928,42
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 607,25
		Материалы									458 044,83
		Монтажные работы									737 949,95
		в том числе:									
		оплата труда									155 317,62
		эксплуатация машин и механизмов									10 928,42
		оплата труда машинистов (Отм)									4 607,25
		материалы									458 044,83
		накладные расходы									111 051,83
		Прочие затраты									205 466,55
		Пусконаладочные работы									205 466,55
		в том числе:									
		оплата труда									121 262,13
		накладные расходы									84 204,42
		Всего									943 416,50
		Всего ФОТ (справочно)									281 187,00
		Всего накладные расходы (справочно)									195 256,25
		НДС 22%									207 551,63
		ВСЕГО по смете									1 150 968,13

Составил: Ведущий инженер-сметчик

(Мельникова Е.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник сметного отдела

(Кузнецова О.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]